CONSPECTUS

FASCICULI QUINTI.



A. glabrata β. perviridis.

(S. 6. — Fig. 13. β.)

(§. 6. — Fig. 13. β.)

ALOE GLABRATA β. PERVIRIDIS *Nob.*

***ALOE** glabrata* β. *perviridis;* foliis perviridibus, numerosioribus magisque erectis.

***RADIX** ut in specie.*

***CAULIS** e superpositione foliorum tripollicaris, in plantis adultis dichotome divisus.*

***FOLIA** numerosiora, juniora erecta, seniora patentia, perviridia nec glaucescentia; caetera ut in specie.*

***PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA** ut in specie.*

Observ. Quamvis solum seminalis varietas praeclara est et notatu digna.



A. glabrata γ. concolor.

(S. 6. — Fig. 13. γ.)

ALOE GLABRATA, γ. CONCOLOR *Nob.*

ALOE glabrata γ. concolor; foliis recurvato-patentibus supra concavo-planiusculis laete-viridibus tuberculis concoloribus.

RADIX *ut in specie.*

CAULIS *e superpositione foliorum brevis aetate dichotome divisus.*

FOLIA *minus carnosa magisque expansa, supra concaviuscula, laete viridia, tuberculis, nisi ad margines et ad carinam ubi subalbicantibus, foliis concoloribus.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, *et* ***CAPSULA*** *ut in specie.*

Observ. Haec planta primo intuitu tantum ab *A. glabrata* recedit, ut pro specie propria habita esse potuerit; nihilominus est varietas seminalis in Horto Kewensi orta.



A. planifolia.

(S.11. — Fig. 2.)

(§. 11. — Fig. 2.)

ALOE PLANIFOLIA *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE planifolia; subacaulis, foliis rosulatim multifariis junioribus incurvulis senioribus reflexis ovato-acuminatis integerrimis glaucescenti-viridibus pellucentibus, supra planis subtus convexis imo apice carinatis.

HAWORTHIA planifolia; foliis ovato-acuminatis, supra planis, pallide viridibus, senioribus reflexis. *Haw. Phil. Mag. 1825. Octob. p. 282. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 638.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, vel aetate brevissimus, crassus, subcarnosus.*

FOLIA *multifaria, conferta, in rosulam disposita, lin.* **15—18** *longa, et lin.* **10—12** *basin versus lata, superne attenuata, acuta et in mucronem exeuntia, juniora incurvato-erecta, seniora recurvato-patentissima, herbacea, submollia, glauco-viridia, laevissima, supra plana, subtus convexa, superne parum incrassata carinata, apice aquoso-pellucida, et lineis reticulatis opacis striata, ad margines carinamque integerrima.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, crassiusculus, lucidus, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *subspicati, erecti, subsessiles.* ***Bracteae*** *latiusculae, acutae, spurco-roseae, pedicello duplo aut triplo longiores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, pallidissime roseum viridi-striatum, limbo bilabiato, labio supero magis revoluto; laciniae latiusculae, obtusae, albido-roseae linea media rubra notatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia.* ***Filamenta*** *viridula, subulata.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamentis brevior.* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat *in* ***Prom.*** *bon.* ***Spei.*** ***Floret*** *mense* ***Majo.***

Observ. Vidit Cl. Haworth anno 1825 hanc plantam a Dom. Bowie advectam in Horto Kewensi, et eam sub nomine *A. planifoliae* descripsit. Tantum accedit ad *A. cymbaefoliam*, ut primo intuitu pro varietate hujusce speciei haberi possit. Folia tamen acutiora sunt minus carnosa nec supra excavata, floresque fere sessiles.





A. vulgaris.

(§.18. — Fig. 2.)

ALOE VULGARIS *Bauh.*

ALOE vulgaris; subcaulescens, foliis elongatis sensim attenuatis carnosis mollibus supra concaviusculis, junioribus erectis senioribus deflexo-patentibus, glaucescentibus basi subtus albo-maculatis, ad margines sinuato-dentatis albidis, floribus luteis breve pedunculatis.

A. vulgaris; foliis lanceolatis patulis glaucis apice subrecurvis sinuato-serrato-spinosis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. barbadensis; caule fruticoso, propaginibus radicalibus; foliis ensiformibus sinuato-serratis; corollis luteis. *Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 19. Synop p. 79. — Nees Offiz. Pfl. 2. (sub A. vulgari.) — Schult. Syst. Veg. 7. p. 693.*

A. vulgaris; caulescens, foliis lanceolatis, erecto-patulis, apice subrecurvis, glabris immaculatis, margine sinuato-serratis, serraturis spinosis. *Willd. Bemerk. p. 20.*

A. vulgaris; caulescens, foliis lanceolatis erecto-patentibus spinoso-serratis, racemis subpaniculatis, floribus cylindricis pendulis. *Willd. Enum. p. 382.*

A. vulgaris; (flava) foliis patulis lanceolatis margine spinosis, scapo ramoso, ramis bracteis duplici amplexis. *Pers. Synop. 1. p. 378.*

A. elongata *Murr. Com. Goetting. 9. p. 191. t. 2.*

A. vulgaris, foliis patulis, adscendentibus, margine spinosis, pedunculo ramoso, ramis bractea duplici amplexis. *De Cand. Pl. grass. n. 27. — Desf. Fl. Atl. 1. p. 310. — Ait. Kew. ed. 2. 2. p. 292.*

A. vulgaris *Lam. Encycl. 1. p. 86.*

A. barbadensis; foliis dentatis erectis succulentibus subulatis, floribus luteis in thyrso dependentibus. *Mill. Dict. n. 2. — Ait. Kew. ed. 1. p. 466.*

A. officinalis *Forsk. Aegypt. p. 73. n. 30.*

A. perfoliata vulgaris *Aubl. Gujan. 1. p. 304.*

A. vera; foliis spinosis confertis dentatis vaginantibus planis maculatis. *Lin. Spec. ed. 1. Vol. 1. p. 320. Hort. Cliff. 130. H. Upsal. p. 86. Mat. med. 160. — Royen Lugd. 22. — Brown Jam. p. 197. — Willd Spec. pl. 3. p. 186. (sub A. perfolia λ. vera)*

A. vulgaris *Blackw. Herb. ed. Trew. 3. t. 229. — Till. H. Pis. p. 7. — C. Bauh. Pin. 286.*

A. Herbariorum *Best. H. Eyst. 4. Fol. 2. f. 1.*

KADANAKU *Rheed. Malab. 11. p. 7. t. 3.*

CARAGUATA *Marcg. Brasil. 37. icon.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS aetate pedem aut sesquipedem altus, diametro 2—3 pollicari, cicatrisatus.

FOLIA in apice caulis conferta, multifaria, juniora erecto-patula, seniora patentissima, pedes 2 et ultra longa, et poll. 3—4 basi lata, sensim attenuata, imo apice oblique carinulata, crassa, mollia, supra concaviuscula, subtus convexa, utrinque glaucescentia, in plantis junioribus valde albo-maculata, (in senectis basin versus et subtus solum); ad margines sinuato-dentata, dentibus remotis validis, foliis concoloribus vel albidis.

PEDUNCULUS floralis bi vel tripedalis, crassus, viridis, inferne nudus, ramosus; ramis bracteis sterilibus latis semiam plexicaulibus instructis.

FLORES *in racemum densum dispositi, breve pedicellati; pedicellis viridibus bracteis brevioribus.*

PERIANTHIUM *sesquipollicem longum, basi subattenuatum, profunde sexfidum; laciniis in tubum cylindraceum conniventibus, luteis lineaque media viridi notatis, aequalibus apice vix recurvulis.*

STAMINA *alternatim inaequalia, longiora ac breviora, exserta. Filamenta crassiuscula, filiformia, basi albida superne luteola. Antherae laterales, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus aestivis.

Observ. Haec antiquissima species, cujus patria est in Promontorio bonae Spei, in diversis regionibus, propter officinalem succi usum, jam diu culta est. In hortos Anglicos anno 1596 ex Insula Barbados advecta esse videtur, et inde nomen *A. barbadensis* ei a Cl. Millero tributum.

A praecedente differt foliis magis succulentis, pressione mollioribus, ad margines aculeis albidis instructis, et floribus breve pedicellatis. Cl. Murray huic speciei varietatem *elongatam* adscripsit, quae foliis aliquot angustioribus, sed non constanter differt, et notatu haud digna est; sed recenter cura Dom. Karwinsky e regno Mexicano alia planta caule elatiore ac tenuiore (sub nomine *A. Sabilae*) advecta est, quae ad *A. vulgarem* spectat, et conspectu loci ubi reperta maximi est momenti. Haec planta hucusque non floruit. Cl. Haworth *A. vulgari* varietatem *chinensem* adscripsit, cujus flores quoque ignoti sunt, sed quae foliis angustissimis, hucusque in caulem bifarie dispositis, fere omnino a specie recedit.



A. Ecklonis.

(§.21. — Fig 2.)

ALOE ECKLONIS *Nob.*

ALOE Ecklonis; subcaulescens, foliis elongatis subinflexis macris glaucis laevibus, basi subtus pauce albo-maculatis, ad margines cartilagineo-dentatis, floribus umbellato-racemosis, perigoniis ellipsoideis.

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS aetate brevissimus, diametro fere pollicari, cicatrisatus.

FOLIA macra, basi valde vaginantia, juniora erecta, seniora flaccide recurvata, expansa, poll. 10—12 longa, et sesquipollicem basi lata, sensim attenuata, inferne planiuscula, superne marginibus inflexis concava, apice obtusiuscula, glaucescentia, nitidula, concoloria nisi subtus ima basi punctis seu lineolis quibusdam albis instructa, ad margines cartilagineo-dentata, dentibus latiusculis subinermibus albis, inferne remotis, superne confertis, imo apice deficientibus.

PEDUNCULUS floralis seu scapus simplex, subpedalis, teres, viridis, basi nudus, superne bracteis sterilibus instructus. Bracteae semiamplexicaules, ovato-lanceolatae, acutae, scapo concolores, ad margines scariosae.

FLORES in racemum densum umbellatim dispositi, longissime pedicellati; pedicellis basi viridulis superne flavicantibus, primo erectis mox cernuis, bracteis fere triplo longioribus.

PERIANTHIUM utrinque valde attenuatum, vix pollicem longum, profunde sexfidum; laciniis exterioribus latis pallide aurantiacis, interioribus angustis aurantio-albidis, omnibus apice coarctatis, acutis, lineisque 3—4 viridibus notatis.

STAMINA exserta, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, crassa, flavescentia. Antherae laterales fusco-croceae.

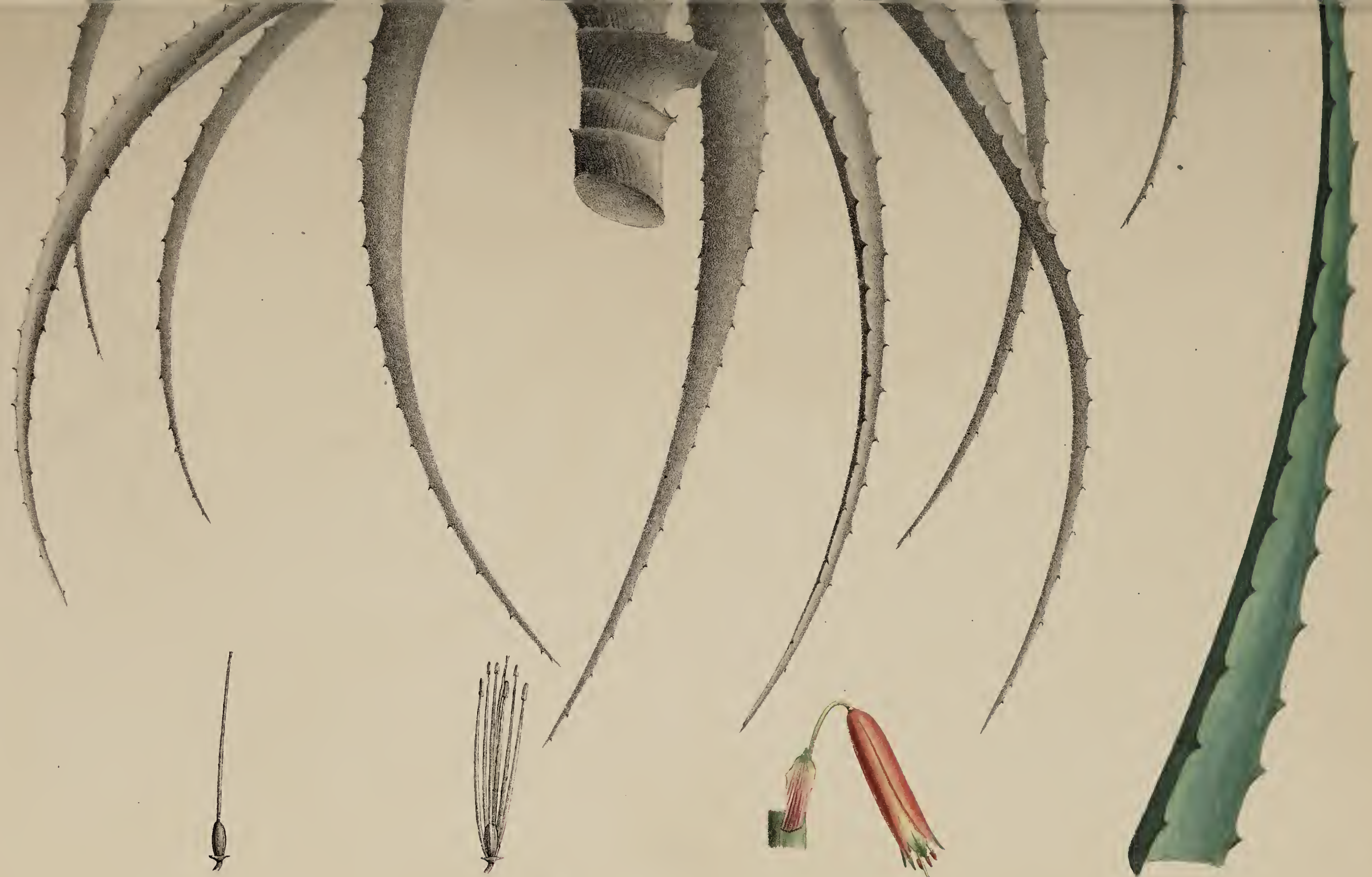
PISTILLUM. Ovarium trigono-ellipsoideum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, flavescens. Stigma obtusum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus hybernis.

Observ. Recenter et versus annum 1836 e seminibus Capensibus a Dom. Ecklon collectis in hortis nostratibus enata praeclara haec species jam bis floruit, et ergo pro adulta habenda est. Ad *Al. micracantham* accedit, et caule fere nullo, foliis tenuibus floribusque umbellatis cum illa Sectionem propriam constituere debet. Peculiari perianthii forma ellipsoidea ab Aloïbus hucusque cognitis differt.





½ Fuſs

A. arborescens.

(S.26. — Fig. 3.)

(§. 26. — Fig. 3.)

ALOE ARBORESCENS *Mill.*

ALOE arborescens; caule fruticoso simplice, foliis elongatis attenuatis confertis patenti-recurvatis glaucescentibus, ad margines aculeis viridibus instructis ad carinam integerrimis; genitalibus inclusis.

A. arborescens; caule elato, foliis aggregatis lanceolatis patulis apice recurvis glaucescentibus, dentibus marginalibus viridibus, inferioribus confertis. *Spreng. Syst. 2. p. 73.*

A. arborescens; caulescens, foliis lineari-lanceolatis recurvatis patentibus, subglaucescentibus spinoso-dentatis, dentibus viridibus inferioribus confertioribus. *Willd. Bemerk. p. 21.*

A. arborescens; foliis lineari-lanceolatis recurvato-patentibus spinoso-dentatis amplexicaulibus, racemo simplici floribus cylindricis pendulis. *Willd. Enum. p. 382.*

A. arborescens; caule fruticoso; foliis aggregatis ensiformibus glaucescentibus apicibus reflexis, dentibus marginalibus virescentibus. *Haw. Lin. Trans. 7. p. 20. Synop. p. 76. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 708. — Nob. Cat. rais. p. 31.*

A. arborescens; foliis amplexicaulibus, reflexis, margine spinosis. *De Cand. Pl. grass. n. 38. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 292.*

A. arborescens; foliis amplexicaulibus reflexis, margine dentatis, floribus cylindricis, caule fruticoso. *Mill. Dict. n. 3. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 466. (sub A. perfoliata. α. arborescente.)*

A. arborescens Andrew's Rep. 468. — Bot. Mag. t. 1306.

A. fruticosa Lam. Encycl. n. 6.

A. africana; caulescens foliis glaucis caulem amplectentibus. *Commel. H. Amst. 2. p. 27. t. 14. — Willd. Spec. pl. 3. p. 186. (sub A. perfoliata. var. ξ. (excl. Syn. Commel. Prael.) — Linn. Spec. 1. p. 320. (sub A. perfoliata var. η.)*

A. caulescens foliis reflexis margine spinosis. *Plukn. Phyt. 129. f. 3. (mala.)*

A. capensis non ramosa. *Petiv. Gazoph. t. 86. f. 3.*

CATEVALA arborescens Medic. Theod. p. 67.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS arborescens 10 pedalis, inferne lignosus cortice rimosa, superne cicatrisatus.

FOLIA in apice caulis aggregata, multifaria, juniora patenti-recurvula, seniora recurvata, ped. 2 longa, et poll. 2 basi lata, sensim ad apicem usque attenuata, supra plano-concava, subtus convexa, utrinque laevissima, glaucescentia, ad margines sinuato-aculeata, aculeis confertis subrigidis foliis concoloribus.

PEDUNCULUS floralis simplex, vix sesquipedalis, teres, viridis, bracteis sterilibus superne instructus.

FLORES in racemum densum dispositi, pedicellati; pedicellis bractea spathulata lata acutiuscula, spurco-rubro striata apice viridula, duplo longioribus.

PERIANTHIUM cylindraceum, lin. 16 longum, usque ad basin sexfidum; laciniis subaequalibus acutiusculis miniatis apice virescentibus.

STAMINA alternatim inaequalia, perianthii tubum aequantia. Filamenta subulata, crassa, flavida. Antherae laterales croceo-roseae.

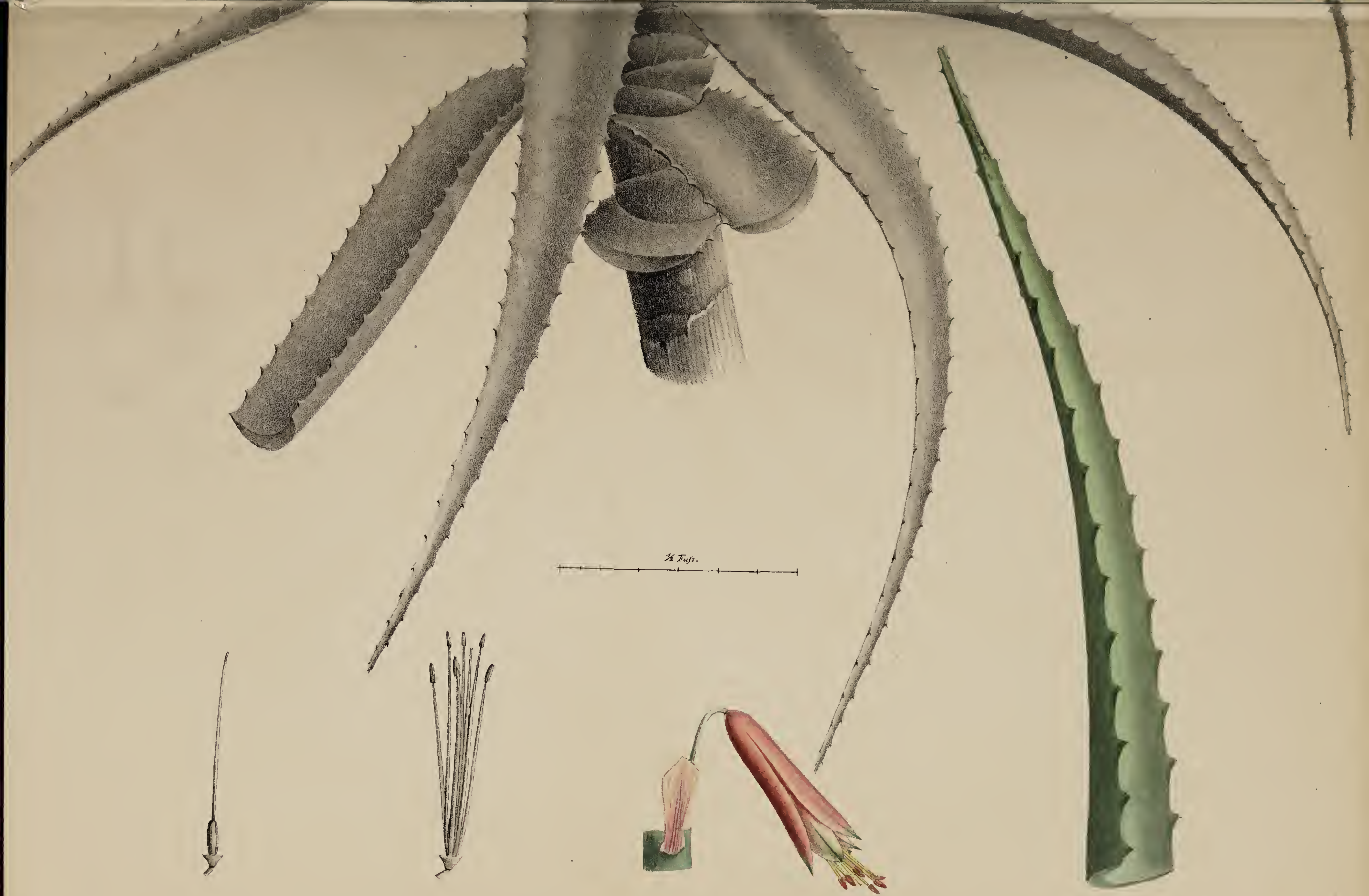
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus staminibus paulum longior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in ***Prom. bon. Spei.*** — ***Floret*** *mensibus* ***Januario*** *et* ***Martio.***

Observ. Haec antiqua species quamvis jam ante annum **1700** in hortis Anglicis et Batavis culta, ex veterum auctorum diagnosibus et praesertim figuris, tamen imperfecte cognita erat. Commelini tab. **14.** (in Horto Amstelodamensi) plantam nihilominus in caldario luxuriantem satis exacte sistit; sed ejus Fig. **18.** (in Praeludiis) ad *A. africanam* referri debet. Hodie tamen bene cognita, et in hortis est vulgatissima.





A. Salm Dyckiana.

(§. 27. — Fig. 1.)

ALOE SALM-DYCKIANA *Schult.*

ALOE Salm-Dyckiana; caule fruticoso simplice, foliis elongatis attenuatis confertis erecto-recurvatis virescentibus, ad margines carinamque apicem versus aculeis igneis instructis, laciniis perianthii apice strictis, genitalibus exsertis.

PACHIDENDRON Principis; foliis ensiformibus, subconcavis perviridibus, erecto-recurvis, adultis expanse in semicirculum revolventibus; spinis marginalibus dorsalibusque apice rubris. *Haw. Revis. p. 37. — Schult. Syst. Veg. VII. p. 710. (sub Aloë Salm-Dyckiana.)*

ALOE africana; *Nob. Cat. rais. p. 31.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *arborescens 10—12 pedalis, inferne lignosus cortice rimosa, superne cicatrisatus.*

FOLIA *in apice caulis aggregata, multifaria, juniora erecto-recurvula, seniora patenti-recurvata, pedes 2 et ultra longa, et poll. 3 basi lata, sensim ad apicem usque attenuata, supra plano-concava uno alterove aculeo interdum instructa, subtus convexa, laete viridia, ad margines et ad carinam apicem versus sinuato-aculeata, aculeis confertis, rigidis, igneis.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, sesquipedalis, teres, viridis, bracteis sterilibus superne instructus.*

FLORES *in racemum densum dispositi, longe pedicellati; pedicellis luridis, bractea spathulata lata obtusa roseo-striata, fere duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *subcylindraceum, tubo apice paulumper ampliato, sesquipollicem longum, profunde sexfidum; laciniis subaequalibus, latis, acutis, strictis nec revolutis, miniatis imo apice viridulis.*

STAMINA *alternatim inaequalia, perianthii tubo lin. 5—6 longiora.* ***Filamenta*** *subulata, crassa, flavida.* ***Antherae*** *laterales croceo-fuscae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *longitudine filamentorum breviorum.* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Januario et Martio.

Observ. Hanc plantam in Horto Vindobonensi cultam anno 1815 inveni, ubi pro varietate majore *A. arborescentis* habita erat. Partibus omnibus revera major est ac robustior; sed differt ab *A. arborescente* aculeis marginalibus coloratis, aculeisque quibusdam, sed rarissime, in pagina supera, nunquam e contrario in pagina inferiore versus foliorum apicem deficientibus.

Flores praeterea diversi sunt, et genitalibus longe exsertis characteres §. 27 praebent. Hanc plantam esse *A. africanam* Mill. primo credidi; ab ea recedit tamen foliis laete viridibus, minus aculeatis, et perianthii laciniis apice non recurvatis.



A. plicatilis.

(S.28. _ Fig. 2.)

(§. 28. — Fig 1.)

ALOE PLICATILIS *Mill.*

***ALOE** plicatilis;* caule fruticoso dichotomo, foliis distichis lineari-linguaeformibus laevissimis mollibus apice obtusis, ad margines ancipitibus superne obsolete serratis; corollis cylindraceis laciniis exterioribus valde connatis, staminibus inclusis.

A. plicatilis; caule dichotomo, foliis distichis linguaeformibus obtusis laevissimis subintegerrimis apice obsolete serratis; racemo simplici, staminibus corollam aequantibus. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 73.*

***RHIPIDODENDRON** distichum;* foliis linearibus, subintegerrimis, apice obsolete serratis, distichis; racemo simplici; staminibus longitudine corollae. *Willd. Bemerk. p. 5.*

***ALOE** plicatilis;* foliis exacte distichis linguaeformibus obtusis subintegris, paginis laevissimis mollissimis, caule fruticoso valde dichotomo basi strumoso. *Haw. Synop. p. 74. et Rhipidodendron plicatile β. major Revis. p. 45. — Nob. Cat. rais. p. 30, et var. major.*

A. plicatilis; caulescens dichotoma; foliis lineari-linguaeformibus obtusis laevibus, floribus racemosis nutantibus cylindricis. *Willd. Enum. 1. p. 381.*

A. plicatilis; caule fruticoso dichotomo; foliis distichis inermibus laevibus longis linguaeformibus, floribus laxe racemosis cylindricis. *DC. Pl. grass. tab. 75.*

A. plicatilis; subacaulis, foliis linguaeformibus laevibus distichis, floribus racemosis pendulis cylindricis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 470. ed. 2. Vol. 2. p. 296. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 190. — Bot. Mag. t. 457.*

A. plicatilis Jacq. Hort. Schoenbr. 4. tab. 423.

A. Lingua; subacaulis, foliis linguiformibus denticulatis, glabris, floribus racemosis erectis cylindricis. *Thunb. Fl. Cap. ed. Schultes p. 312.*

***KUMARA** disticha Medic. Theodora p. 74. t. 4.*

***ALOE** plicatilis;* foliis ensiformibus inermibus ancipitibus floribus laxe spicatis, caule fruticoso. *Mill. Dict. n. 7.*

A. disticha ε plicatilis Lin. Spec. Pl. ed. 1. Vol. 1. p. 321.

A. africana arborescens montana non spinosa, folio longissimo plicatili, flore rubro. *Commel. Hort. Amst. 2. p. 5. t. 3.*

A. caulescens palmae facie *Petiv. Gaz. 467. t. 89. fig. 3.*

RADIX *cylindracea, carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *3—4 pedalis, diametro 1—2 pollicari, teres, nudus, dichotome divisus.*

FOLIA *in apice ramorum collecta, exacte disticha, per paria 10—12, juniora incurvato-erecta, seniora patentissima, poll. 10—13 longa et pollicem ad sesquipollicem basi lata, superne paulum angustiora, apice obtusa, linguaeformia, mollia, parum carnosa, supra plana, subtus convexiuscula, utrinque laevissima, interdum subsulcata, ad latera ancipitia; margine cartilagineo tenui cincta, inferne integerrimo, superne et praesertim imo apice denticulato.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalis, simplex, interdum subramosus, basi anceps, superne teres, glaucescens, inferne bracteis quibusdam sterilibus latis semiamplexicaulibus acutis instructus.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis purpurascentibus bracteis ad margines scariosis duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *fere poll.* **2** *longum, cylindraceum, sexfidum; laciniis exterioribus usque ad ²/₃ connatis, interioribus liberis obtusis, vix patulis, basin versus miniatis, superne flavicantibus, apice lineis confluentibus viridibus notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, aequalia. Filamenta subulata, flavescentia. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium ellipticum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *elliptico-globulosa, trilocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Martio et Aprili.

Observ. Haec antiqua species jam anno **1723** in Anglia culta, in hortis frequenter occurrit, et bene cognita est. In perianthii laciniis tribus exterioribus usque ad ²/₃ coalitis, et in tribus interioribus ima basi solum connatis, Cl. Willdenow vidit calycem monophyllum et corollam tripetalam; sed hic floris conspectus cum symetria totius familiae non congruit. Perplures sunt praeterea species quarum perianthii laciniae plus minusve sunt coalitae, aut liberae, sine discessu a generis charactere.





A. Bowieana.

(S.29. — Fig. 3.)

(§. 29. — Fig. 3.)

ALOE BOWIEANA *Schult.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE Bowieana; caulescens, foliis remotis subspiraliter distichis linguaeformibus erecto-recurvulis, carnosis nitidis uno latere crassioribus subfasciatim utrinque albo-pictis, ad margines basin et apicem versus cartilagineo-denticulatis.

GASTERIA picta; foliis ensiformibus planis obtusis cum mucrone; pedunculis flore grosso brevioribus. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 318. — Aloë Bowieana Schult. Syst. Veg. 7. p. 662.*

β. *formosa;* caule graciliore, foliis angustioribus, laetius albo-fasciatis.

GASTERIA formosa; foliis linguaeformibus laevibus integerrimis obtusis cum mucrone, albo nigroque fasciatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 349. — Aloë formosa Schult. Syst. Veg. 7. p. 662.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, validus (in var. β gracilior), foliis seu foliorum reliquiis instructus; propaginibus nullis.*

FOLIA *parum numerosa, remota, subspiraliter disticha, juniora erecto-, seniora patenti-recurvata, pollices 9—15 longa et sesquipollicem lata, (in var. β. pollicem lata paulumque breviora,) linguaeformia, uno latere (praecipue in specie) crassiora, carnosa, supra basin versus plano-concava, superne convexiuscula, subtus oblique convexa, apice obtusa cum mucrone, glaberrima, nitida, perviridia, utrinque maculis rotundatis albis supra distinctis subtus fasciatim confluentibus (praecipue in var. β) picta, ad margines medium versus integerrimis, superne et inferne cartilagineo-denticulatis.*

PEDUNCULUS *floralis quadripedalis et ultra, ramosus, basi anceps, superne teres, nudus, lividus.*

FLORES *dense racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis bractea acuta pallide rosea cum linea media viridi brevioribus.*

PERIANTHIUM *lin. 12 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa valde inflatum, roseum, parte tubulosa brevi sexfidum; laciniis latis apice obtusissimis, vix patulis, viridibus linea rosea marginatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis vix brevior, albidus. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

*Habitat in **Prom. bon. Spei.** Floret mense Junio.*

Observ. Cl. Haworth hanc speciem, cura Dom. Bowie advectam, in horto Kewensi anno 1827 cultam vidit. A binis praecedentibus differt statura triplo majore, propaginibusque nullis. Pedunculus floralis in plantis junioribus simplex est, (ut in icone,) sed rite ramosus. Cl. Schultes nomen hujus plantae mutavit, speciem vero servavit, sicut et *Gasteriam formosam* Haw. Haec ultima species attamen nullo discrimine ab *A. Bowieana* separari potest; nam primo acaulis, aetate caulescens evadit, et solummodo differt caule graciliore, foliisque angustioribus laetius albo-pictis.



A. vittata.

(§.29. -- Fig. 6.)

(§. 29. — Fig. 6.)

ALOE VITTATA *Schult.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE vittata; acaulis, foliis confertis oblique distichis erecto-patulis linguaeformibus, obtusiusculis cum acumine, planiusculis vix uno latere crassioribus, nitidis laete viridibus fasciatim albo-pictis, ad margines inferne obtusis superne cultratis cartilagineo-crenulatis.

GASTERIA fasciata; foliis distichis, brevibus, crassis, biconvexis, obtusis, integerrimis, albo perlepide fasciatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 349. — Aloë vittata Schult. Syst. Veg. Vol. 7. p. 662.*

ALOE nigricans γ. fasciata; foliis angustioribus, maculis albidioribus, magis praecipue subtus fasciatim pictis, apice obtusissimis, integerrimis. *Nob. Observ. Bot. 1821. p. 64.*

GASTERIA fasciata β. laxa; foliis laxe imbricantibus *Haw. l. c.*

β. latifolia; foliis paulum brevioribus et dimidio latioribus, usque ad apices crenulatis.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate e superpositione foliorum subpedalis, foliis tectus in linea subspirale dispositis.*

FOLIA *conferta, oblique bifaria, per paria **6—10**, juniora erecta, seniora patentia, poll. **6—7** longa et lin. **12—14** lata, (in var. β. poll. **6** longa et lin. **20** lata,) linguaeformia, supra plana, subtus oblique convexa, apice varie obtusa aut plus minusve attenuata, (praesertim in var. β.) in mucronem exeuntia, glaberrima, nitida, laete viridia, maculis albis serialiter dispositis et subtus in fascias transversales confluentibus ornata, ad latera ima basi membranaceo-dilatata, rosea, medio obtusissima, laevia, superne cultrata, margine cartilagineo crenulato cincta.*

PEDUNCULUS *floralis tri-vel quadripedalis, simplex, teres, lividus, bracteis sterilibus quibusdam latis acutis linea media fusca notatis instructus.*

FLORES *laxe racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis bractearum longitudinem adaequantibus.*

PERIANTHIUM *lin. **9** longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa inflatum, roseo-miniatum, parte tubulosa sexfidum, laciniis obtusis subrevolutis ad margines albidis lineisque tribus viridibus medio notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubi, subaequalia.* ***Filamenta*** *subulata, albida* ***Antherae*** *laterales, luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamentis brevior, albidus.* ***Stigma*** *inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat *in* ***Prom.*** *bon.* ***Spei.*** — ***Floret*** *mense* ***Majo.***

Observ. Hanc plantam e horto Schoenbrunnensi versus annum 1818 accepi, et primo pro *A. nigricantis* varietate pulchre fasciata habui; at Cl. Haworth recte judicavit esse speciem propriam, cui nomen *Gasteriae fasciatae* imposuit. Perpulchra est species cujus nomen tamen, quia jam tributum, mutandum erat. Variat foliis latioribus paulumque brevioribus, et haec varietas constans se praebet.



A. guttata.

(§.29). _ Fig. 39.) 9

(§. 29. — Fig. 9.)

ALOE GUTTATA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *guttata*; subacaulis, foliis distichis erecto-patentibus linguaeformibus laevibus nitidis utrinque convexiusculis subtus sulco longitudinali exaratis, apice obtusiusculis cum mucrone, subserialiter albo-guttatis, ad margines basi obtusis superne cultratis tuberculato-crenatis.

A. guttata; foliis distichis erecto-patulis linguaeformibus, perviridibus albo-punctatis laevibus, supra convexiusculis, subtus sulco longitudinali exaratis, obtusis cum mucrone, ad margines basin versus tuberculatis et apice cartilagineo-crenulatis. *Nob. Hort. Dyck. p. 332.*

GASTERIA *subnigricans β. glabrior;* foliis latioribus obtusioribus glabrioribus saturatioribus clariusque maculatioribus, nec non mihi adhuc brevioribus. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 351. — Schult. Syst. 7. p. 665.*

ALOE *nigricans β. denticulata;* marginibus tuberculatis. *Nob. Cat. rais. p. 17.*

RADIX *cylindracea, crassa, fibrosa.*

CAULIS *e superpositione foliorum aetate 3—4 pollicaris.*

FOLIA *bifarie per paria 8—9 disposita, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, poll. 6—7 longa et sesquipollicem lata, linguaeformia, crassiuscula, utrinque convexa, subtus sulco longitudinali medio exarata, apice obtusa cum mucrone, nitida, viridia, laevissima, maculis rotundatis validis albis distinctis aut subconfluentibus serialiter guttata, ad latera ima basi fusco-membranacea, medio obtusa, superne cultrata, tuberculis instructa primo distinctis et sensim in marginem cartilagineum crenulatum subconfluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, simplex, bracteis sterilibus quibusdam latis acutis instructus, teres, inferne lividus, superne rubescens.*

FLORES *dense racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis, bractearum longitudinem adaequantibus.*

PERIANTHIUM *lin. 8—9 longum, obclavatum, basi obtusum, recurvatum, parte ventricosa inflatum, roseo-miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latiusculis apice obtusis patulis, ad margines albis lineaque media viridi lata notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubi, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, albidus. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. In Hortulo Caesareo Vindobonae hanc plantam, e semine Capensi enatam, anno 1815 inveni, et eam primo *A. nigricanti* qua varietatem adscripsi. Cl. Haworth eam cum *A. subnigricante* conjunxit; sed a prima recedit marginibus tuberculatis, foliisque angustioribus ac longioribus, et a secunda foliis omnino laevibus nec supra sulcatis. Characteribus ergo satis distinctis pro specie propria habenda est, quae a praecedente differt foliis angustioribus, longioribus, maculisque instructis magnis, rotundatis, laevissimis.



A. subnigricans.
(S.29. _ Fig.37.) 10

(§. 29. — Fig. 10.)

ALOE SUBNIGRICANS *Spreng.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE subnigricans; subacaulis, foliis distichis erecto-patentibus linguaeformibus perviridibus nitidis supra convexiusculis sulco medio lato exaratis subtus convexis apicem versus subattenuatis obtusiusculis cum mucrone, utrinque parce albo-maculatis maculis inferne laevibus superne prominulis, ad margines basi obtusiusculis superne ancipitibus tuberculatis imo apice integerrimis.

A. subnigricans; subacaulis, foliis distichis patulis linguaeformibus, supra planiusculis, versus apicem subattenuatis, obtusiusculis cum mucrone, perviridibus, albo parce ac obsolete tuberculato-punctatis, nitidis, basi ad margines glabris, medio tuberculatis, apice cartilagineis. *Schult. Syst. Veg. 7. p. 665.*

A. pseudo-nigricans Nob. Observ. bot. 1821. p. 65. — Link Enum. p. 337.

GASTERIA subnigricans; foliis linguiformibus acutiusculis, parce subtuberculato-punctatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 350.*

ALOE subnigricans; caule stricto, foliis distichis linguaeformibus acutiusculis margine verrucoso-denticulatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

β. *canaliculata;* foliis erectioribus longioribus supra canaliculatim concaviusculis.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus vel e superpositione foliorum brevis.*

FOLIA *bifarie per paria 7—8 disposita, juniora erecta, seniora patentia, poll. 8 longa et sesquipollicem basi lata, (in var. β. poll. 9—10 longa,) superne attenuata vix pollicem lata, linguaeformia, utrinque convexiuscula, supra sulco longitudinali depressa, (in var. β. fere canaliculata,) apice obtusiuscula cum mucrone valido, nitida, perviridia, maculis rotundatis parvulis albis subserialiter dispositis distinctis inferne laevibus superne prominulis adspersa; ad latera ima basi fusco-membranacea, medio obtusata tuberculisque instructa distinctis sensim confluentibus, apice cultrata et margine cartilagineo integerrimo cincta.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis et ultra, simplex, bracteis quibusdam sterilibus albidis linea viridi notatis instructus, teres, inferne viridis, superne rubescens.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 6 longis, miniatis, bractea angusta acuta albo-marginata longioribus.*

PERIANTHIUM *lin. 8 longum, obclavatum, basi obtusum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis obtusiusculis apice vix recurvulis, pallide viridibus, linea saturatiore notatis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus pallide carneus, staminibus brevior. Stigma obtusum viridulum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat *in* ***Prom.*** *bon. Spei.* ***Floret*** *aestate.*

Observ. In Horto Schoenbrunnensi inveni anno 1815 hanc speciem, sicut et varietatem *canaliculatam* e seminibus Capensibus enatas. Omnino recedit ab *A. nigricante*, et a praecedente quoque valde differt foliis subtuberculatis, superne attenuatis, et supra excavatis.



A. glabra.

(§. 29. — Fig. 19.)

(§. 29. Fig. 19.)

ALOE GLABRA *Haw.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE glabra; acaulis, foliis validis spiraliter multifariis recurvato-patentissimis, supra canaliculato-excavatis subtus carinatis apice oblique triquetris subacutis, utrinque punctis subprominulis albis angulisque cartilagineo-tuberculatis.

GASTERIA glabra; simplex, sublaevis: foliis patenti-recurvulis perviridibus praecarinatis; albo valde sparse punctatis: marginibus tuberculatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 357.*

ALOE glabra; foliis linguaeformibus acuminatis canaliculato-carinatis maculis rugosiusculis margine carinaque cartilagineis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

A. glabra; acaulis, foliis spiraliter multifariis recurvo-patentibus subaequilateri-trigonis, supra excavatis subtus alte carinatis, acutis subglabris, perviridibus, apice triquetris; maculis subproëminentibus albis, angulis tuberculatis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 48. — Schult. Syst. Veg. Vol. 7. p. 677.*

GASTERIA glabra; glabra, foliis multifariis linguaeformi-acuminatis maculatis, superne excavatis, subtus alte carinatis; margine carinaque cartilagineis: propaginibus nullis. *Haw. Synop. p. 87. — Nob. Cat. rais. p. 13.*

ALOE carinata β. subglabra. Haw. Lin. Trans. 7. p. 14.

A. glabra β. minor; foliis brevioribus. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 49.*

A. glabra β. brevifolia; foliis brevioribus laete viridibus. *Nob. Cat. rais. p. 14.*

A. carinata. Bot. Mag. tab. 1331. fig. sinistra.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate e superpositione foliorum brevis, basi prolifer.*

FOLIA *valde carnosa, spiraliter multifaria, per paria 5—6, juniora erecto-patentia, seniora recurvato-patentissima, basi poll. 2 cum dimidio lata, et poll. 7—8 longa, medium versus attenuata, apice varie acuta aut obtusiuscula cum mucrone, supra excavata et marginibus inflexis saepe canaliculata, subtus inferne carinato-convexa, et superne inaequilateri-triquetra; perviridia, utrinque albo-punctata, punctis inferne numerosis parvulis laevibus, superne remotis, prominulis, ad angulos cartilaginea, basi et imo apice integerrima, medio tuberculis distinctis scabra.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis, simplex, teres, lividus, bracteis quibusdam sterilibus latis acutis, linea media fusca notatis instructus.*

FLORES *dense racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bracteis longioribus.*

PERIANTHIUM *pollicem longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa vix inflata miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis obtusis subpatulis spurco-albidis lineisque confluentibus viridibus medio notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubi, aequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

*Habitat in **Prom.** bon. Spei. — **Floret** aestate.*

Observ. Versus annum **1796** in Anglia jam culta differt haec species ab ***A. trigona*** statura majore, (icon enim sistit plantam juvenculam) et foliis tuberculatis, opacis. Transitionem ad ***A. carinatam*** efficit et species est distincta, cui tamen nomen ***A. subglabratae*** rectius impositum fuisset. Varietas ***minor*** ei tributa delenda est.



A. subcarinata.

(§.29). — Fig. 21.)

(§. 29. Fig. 21.)

ALOE SUBCARINATA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE subcarinata; acaulis, foliis spiraliter multifariis patentibus anguste linguaeformibus, uno latere truncatis, apice oblique flexis obtusis, utrinque punctis subprominulis minutissimis albis adpressis, angulis cartilagineis dense serrulatis.

GASTERIA subcarinata; sobolifer: foliis inaequalissime trigonis rectis, punctis albicantibus sparsis asperis, supra planiusculis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 357.*

ALOE subcarinata; foliis patulis lanceolatis inaequilateri-triquetris albo-papillosis, angulis dense cartilagineo-serratis supra concaviusculis subtus convexis apice oblique flexis obtusis mucronatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

A. subcarinata; acaulis, foliis spiraliter multifariis patentibus, anguste linguaeformibus uno latere valde truncatis, supra planiusculis subtus convexis, apice oblique flexis obtusis cum mucrone, laete viridibus albo-subtuberculatis, angulis cartilagineo-serratis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 51. — Schult. Syst. Veg. Vol. 7. p. 676.*

A. subcarinata; foliis laete viridibus, multifariis patulis, anguste linguaeformibus, inaequilateri-triquetris, albo-papillosis; supra concaviusculis, subtus convexis, apice oblique flexis et obtusis cum mucrone; angulis dense cartilagineo-serratis. *Nob. Cat. rais. p. 11. — Haw. Suppl. p. 49.*

A. pseudo-angulata; foliis linguaeformibus laete viridibus, parce albo-tuberculatis; in junioribus obtusis margine cultratis, in adultis oblique acutis, uno margine truncatis, angulis cartilagineo-serratis. *Nob. Cat. rais. p. 16.*

β. ***striata;*** foliis eleganter albo-striatis.

A. pseudo-angulata β. striata; *Nob. Cat. rais. p. 16.*

A. angulata δ. striata; foliis uno margine truncatis, longitudinaliter albo-striatis. *Willd. Mag. p. 276.*

γ. ***minor;*** foliis laevioribus perviridibus, incurvato-patentibus, angustioribus atque brevioribus.

GASTERIA undata; nitens: foliis inaequalissime trigonis rectis undato-obliquis atro-viridibus glabris, albido sparsim multiguttatis; marginibus tuberculato-asperis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 357. — Aloë undulata Schult. Syst. Veg. 7. p. 677.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus. Rhizoma proliferum.*

FOLIA *satis conferta, primo disticha cultrata, dein uno latere truncata et spiraliter multifaria, per paria 6—7, recurvato-patentissima (in var. γ incurvato-patentia) poll. 4—5 longa, et basi lin. 12—14 lata, sensim angustiora, apice lin. 9—10 lata (in var. γ angustiora et breviora,) obtusa cum mucrone, supra subcanaliculato-concava, superne oblique flexa, subtus convexa, laete viridia in specie, perviridia in var. γ, et eleganter albo-striata in var. β; utrinque albo-punctata, punctis minutissimis crebris, inferne laevibus superne scabridis, ad angulos cartilaginea dense et aspere serrulata.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus bipedalis et ultra, simplex, teres, lividus, bracteis quibusdam sterilibus acutis, linea media viridi notatis instructus.*

FLORES laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bracteis duplo longioribus.

PERIANTHIUM lineas 13 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa parum inflata et basi attenuata pallide rosea, parte tubulosa sexfida; laciniis obtusis subpatulis pallide viridibus lineisque saturatioribus medio notatis.

STAMINA longitudine perianthii tubo aequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae laterales, luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma inconspicuum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Folia in hac specie diutissime ad margines cultrata et bifarie disposita remanent, ac aetate solum uno margine truncata et multifaria evadunt. Anno 1815 in Horto Vindobonensi cultam inveni, et tantum est discrimen inter plantas juveniles et adultas, ut facile pro speciebus diversis haberi possint. Varietatem *pictam*, in hortis prius cognitam, Cl. Willdenow erroneo ad *A. angulatam* retulit; nam e foliis renata haec varietas ad speciem redit. Sic etiam *Gasteria undata haw.* nil nisi varietas est *minor* et *angustior A. subcarinatae.*



A. excavata.

(S.29. — Fig. 22.)

(§. 29. — Fig. 22.)

ALOE EXCAVATA *Willd.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE excavata; acaulis, foliis spiraliter bifariis patentibus linguaeformibus planiusculis uno latere truncatis supra depresso-excavatis apice subattenuatis mucronatis, pallide viridibus obsolete albo-conspurcatis laevibus, angulis cartilagineo-serratis.

GASTERIA excavata; foliis linguiformibus acutis obscure albido-conspurcatis, basi excavatis, lateribus truncatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 353.*

ALOE obscura; acaulis, foliis distichis patentibus linguaeformibus obtusis mucronatis utrinque planis margine acutis cartilagineo-denticulatis, obsolete maculatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 70.*

A. excavata; acaulis, foliis subspiraliter bifariis patulis, planiusculis linguaeformibus, uno latere truncatis, supra depresso-excavatis, junioribus apice obtusis cum mucrone, senioribus acutis laete viridibus, obscure albo-conspurcatis glabris, angulis cartilagineo-serratis. *Nob. Obs. Bot. 1821. p. 52. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 669.*

A. excavata; acaulis, foliis distichis patulis spiraliter dispositis, linguiformibus, apice attenuatis acutis, laete viridibus, obsolete maculatis, glabris, junioribus superne medio excavatis, margine verrucis cartilagineis denticulatis, altero latere acutis, altero truncatis. *Willd. Bemerk. p. 16. — Nob. Cat. rais. p. 15.*

β. ***minor;*** foliis angustioribus et brevioribus. *Nob. Cat. rais. p. 15.*

A. obscura; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformibus utrinque planis laete viridibus, obsolete maculatis, glabris, apice obtusis mucronatis, margine acutis cartilagineis denticulatis. *Willd. Bemerk. p. 15. — (excl. Syn. A. Linguae angustifoliae Haw.) — Nob. Cat. rais. p. 15.*

β. ***unilateralis;*** foliis uno margine truncatis. *Nob. Cat. rais. p. 15.*

GASTERIA latifolia; foliis distichis linguaeformibus acutis maculatis, marginibus tuberculato-serrulatis.

β. ***multifaria;*** foliis oblique multifariis curvis linguaeformibus acutis cultratis, marginibus tuberculato-serrulatis. *Haw. Synop. p. 87 et 88. Act. Soc. Lin. 7. p. 12 (sub A. Lingua latifolia α et β).*

ALOE Lingua α. ***angustifolia.*** *Willd. Enum. p. 386. (excl. Syn. DC. Pl. grass.)*

A. africana; foliis planis latioribus, conjugatis, carinatis, floribus rubris. *Mill. Icon. Dict. t. 19.*

A. Lingua β. *Bot. Mag. t. 1322. fig. 4. (fide Haworth l. c.)*

A. linguiformis. *DC. Pl. grass. tab. 68. (Icon prima?)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate e superpositione foliorum brevissimus, basi prolifer.*

FOLIA *valde conferta, parum carnosa, primo disticha cultrata, dein uno latere truncata, et subspiraliter multifaria, per paria 6—7, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, poll. 4—5 longa et lin. 12—18 basi lata, lanceolato-attenuata, apice acutiuscula, mucronata, supra medio sulcato-excavata, subtus convexiuscula, obtuse et inaequilateri-subcarinata, pallide seu potius livide viridia, opaca, laevia, utrinque punctis permultis spurcoalbidis adspersa, ad angulos cartilaginea, aspere crenulata, imo apice integerrima.*

***PEDUNCULUS** floralis bipedalis et ultra, simplex, teres, lividus, inferne bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

***FLORES** laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea duplo longioribus.*

***PERIANTHIUM** lin. 12 longum, obclavatum, basin versus attenuatum, recurvatum, parte ventricosa pallide roseum parum inflatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis recurvulis, pallide viridibus linea saturatiore notatis.*

***STAMINA** longitudine perianthii tubi, aequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior, albidus. Stigma obtusum.*

***CAPSULAM** maturam non vidi.*

*Habitat in **Prom.** bon. Spei. **Floret** aestate.*

Observ. Folia in hac specie longum per tempus disticha, et ad margines ancipitia remanent; unde error Cl. Willdenowii qui plantam juniorem sub nomine *A. obscurae* descripsit, et seniorem sub nomine *A. excavatae.* Antiqua est hortorum incola, et Millerii icon eam optime sistit. A praecedente differt foliis latioribus et acutioribus, obscure punctatis laevibus; nec subtuberculatis.



A. angulata.

(S.29. _ Fig. 29.)

(§. 29. — Fig. 29.)

ALOE ANGULATA *Willd.*

(*GASTERIA Duval.*)

***ALOE** angulata;* acaulis, foliis distichis late linguaeformibus lateribus truncatis medio supra excavato-sulcatis apice obtusis cum mucronulo parvo, laete viridibus punctis prominulis albis fasciatim dispositis, ad margines cartilagineo-verrucosis scaberrimis.

***GASTERIA** angulata;* foliis late linguiformibus longis pallide viridibus albo fasciatim-maculatis, lateribus truncatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 353.*

***ALOE** angulata;* acaulis, foliis distichis patentibus linguaeformibus basi convexiusculis albo-maculatis glabris obtusis mucronatis margine truncatis verrucoso-cartilagineis denticulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 70. (excl. Syn. A. pseudo-angulatae ς.)*

***A.** angulata;* acaulis, foliis distichis patentibus late linguaeformibus planiusculis, supra sulcatis utroque margine truncatis, apice obtusiusculis cum mucrone, laete viridibus albo fasciatim-maculatis, basi glabris apicem versus tuberculatis, ad angulos verrucis cartilagineis denticulatis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 56. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 667.*

***A.** angulata;* acaulis, foliis distichis patentibus linguiformibus basin versus convexiusculis laete viridibus albo-maculatis glabris, apice obtusis mucronatis, margine truncatis verrucis cartilagineis denticulatis. *Willd. Bemerk. p. 16. (incl. varietatibus) — Nob. Cat. rais. p. 17. (incl. varietatibus.)*

***GASTERIA** longifolia;* foliis distichis linguaeformibus longis obtusis pallide viridibus, marginibus tuberculato-scabris. *Haw. Synop. p. 88. — Act. Soc. Lin. 7. p. 13. (sub A. Lingua angulata.)*

***A.** disticha linguiformis,* sessilis, foliis linguiformibus maculatis, floribus pedunculatis cernuis. *Mill. Dict.*

***A.** disticha α.* foliis linguiformibus patulis distichis. *Lin. Hort. Cliff. p. 132. — Royen Lugd. p. 23.*

***A.** africana,* flore rubro, folio maculis ab utraque parte albicantibus notato. *Comm. Hort. Amst. Vol. 2. Fig. 8.*

***RADIX** cylindracea, carnosa, fibrosa.*

***CAULIS** brevissimus, aetate prolifer.*

***FOLIA** exacte disticha, per paria 4—5, juniora erecta, seniora patenti-incurvula, poll. 8—10 longa et poll. 2 basi lata, linguaeformia, utrinque planiuscula, supra longitudinaliter depressa sulcisque exarata, ad latera in plantis novellis cultrata, in adultis truncata, apice obtusa cum mucronulo vix conspicuo, laete viridia, utrinque albo-punctata, punctis prominulis serialiter dispositis, ad angulos cartilagineo-tuberculata, tuberculis scaberrimis superne confertioribus, imo apice confluentibus.*

***PEDUNCULUS** floralis subtripedalis, simplex, teres, viridis, inferne bracteis quibusdam sterilibus acutis instructus.*

***FLORES** laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea duplo longioribus.*

***PERIANTHIUM** lin. 13 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa parum inflata et basi attenuata pallide roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis recurvulis viridibus lineis saturatioribus medio notatis.*

***STAMINA** longitudine perianthii tubi, aequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma obtusum.*

***CAPSULA** trigona; maturam non vidi.*

***Habitat** in **Prom.** bon. Spei. — **Floret** mense Junio.*

Observ. Ad hanc speciem Commelini antiqua figura 8 in Horto Amstelodamensi (quamvis imperfecta) referenda est. Cl. Willdenowii varietates β. *unilateralis*, et γ. *truncata* meri sunt vegetationis casus secundum plantis aetatem. Frequenter occurrit in hortis haec planta, a praecedente foliis laete viridibus excavato-sulcatis marginibusque truncatis diversa.



A. angustifolia.

(S.20). _ Fig. 30.)

(§. 29. Fig. 30.)

ALOE ANGUSTIFOLIA *Haw.*

(GASTERIA Duval.)

***ALOE** angustifolia;* acaulis, foliis distichis patenti-incurvulis linguaeformibus carnosis utrinque convexiusculis medio longitudinaliter sulcatis, apice obtusis cum mucronulo parvo, atroviridibus punctis permultis prominulis albis, marginibus basi tuberculatis superne cartilagineo-dentatis.

***GASTERIA** angustifolia;* sobolifer, foliis incurvulis linguiformibus unisulcatis biconvexis obtusis atroviridibus, maculis parvis obscuris subglabris numerosissimis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 351.*

***ALOE** angustifolia;* acaulis, foliis distichis patenti-incurvis linguaeformibus, utrinque convexis et medio longitudinaliter depressis, apice obtusis cum mucrone, atroviridibus maculis numerosissimis albo-conspurcatis, subglabris, ad margines cartilagineis, tuberculato-dentatis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 57. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 670.*

A. conspurcata; foliis patentibus linguaeformibus obtusiusculis, saturate viridibus, undique maculis albis, versus apicem subpapillosis, densissime conspurcatis; margine truncatis verrucis cartilagineis denticulatis. *Nob. Cat. rais. p. 18.*

***GASTERIA** angustifolia;* foliis oblique distichis obtusis saturate viridibus, maculis distinctis sparsis. *Haw. Synop. p. 88. Act. Soc. Lin. 7. p. 13. (sub A. Lingua angustifolia.)*

***ALOE** linguiformis C. verrucosa* *DC. Pl. grass. t. 68? (icon altera.)*

A. Lingua β. *Bot. Mag. t. 1322. fig. 2. (teste Haworth.)*

A. Lingua α. *angustifolia;* foliis angustioribus longioribus. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 469. — ed. 2. Vol. 2. p. 297. (excl. Syn. Comm. Hort. t. 8, quae ad A. angulatam referenda.)*

β *laevis;* maculis confluentibus obscuris, foliis laevissimis. *Nob. in Observ. Bot. 1821. p. 58.*

A. laevis; simplex: foliis incurvulis linguiformibus turgidis obtusis sordide virentibus, maculis parvis obscuris marmoreo-dilutis laevissimis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 351. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 671.*

A. laevis; foliis linguaeformibus patulis hinc truncatis, angulis laevibus basi apiceque incurvis obsoletissime maculatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

A. laevis; foliis linguaeformibus patulis; basi latiusculis incurvis, apice angustioribus recurvis, obtusiusculis, uno latere truncatis, glaberrimis, sordide virentibus obsoletissime albo-maculatis, angulis sublaevibus. *Nob. Cat. rais. p. 16.*

__RADIX__ cylindracea, carnosa, fibrosa.

__CAULIS__ nullus. Rhizoma proliferum.

__FOLIA__ exacte disticha, per paria 4—5, juniora erecta, seniora patenti-incurvata (in var. β apice recurvula,) poll. 8—9 longa, et lin. 18 lata, linguaeformia, carnosa, utrinque convexiuscula, et medio longitudinaliter sulcatim depressa, ad latera cultrata aut interdum uno latere truncata, apice obtusa cum mucronulo vix conspicuo, perviridia, utrinque albo-punctata, punctis numerosis inferne sparsis, superne subserialiter dispositis, subtus crebrioribus, apicem versus subprominulis, (in var. β livide atro-viridibus, punctis marmoratim confluentibus laevibus,) ad angulos cartilaginea, basin versus tuberculata, et superne sensim aspere dentata, (in var. β. apice integra.)

PEDUNCULUS floralis subtripedalis, simplex, teres, viridis, inferne bracteis quibusdam sterilibus acutis instructus.

FLORES laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea duplo longioribus.

PERIANTHIUM lin. 10—11 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa basi attenuata, pallide rosea, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis patulis, spurcoalbidis lineis viridibus medio notatis.

STAMINA longitudine perianthii tubo aequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma inconspicuum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Quamvis haec planta jam anno 1730 in Anglia culta sit, veteribus auctoribus tamen ignota, aut cum *A. angulata* confusa remansit, et Cl. Haworth primus eam sub nomine *A. angustifoliae* descripsit. Hocce nomine omnino improprio (nam folia potius lata quam angusta dicenda sunt) in errorem inductus, hanc plantam pro specie nova habui, et sub nomine *A. conspurcatae* discripsi: Errorem attamen in Observ. bot. anni 1821 rectificavi. Varietatem *laevem* in antiquo, nunc destructo, Horto Brühlensi inveni. Folia in utraque pagina laevia, potius marmorata quam punctata sunt. Pro varietate seminali *A. angustifoliae* nihilominus habenda est.

Differt *A. angustifolia* ab *A. angulata* foliis atroviridibus, nunquam ad ambas margines truncatis, punctisque numerosioribus subsparsis vix tactu asperis.



A. conspurcata.

(S.29. — Fig.51.)

(§. 29. — Fig. 31.)

ALOE CONSPURCATA *Nob.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE conspurcata; acaulis, foliis distichis patenti-recurvulis linguaeformibus saepe uno alteroque latere truncatis, convexiusculis medio longitudinaliter depressis apice obtusis cum mucrone, viridibus punctis permultis albis conspurcatis, marginibus basi integris superne cartilagineo-serratis.

GASTERIA conspurcata; foliis late linguiformibus obtusis perviridibus numerosissime pallido-punctulatis; lateribus subtuberculato-denticulatis truncatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 352.*

ALOE conspurcata; foliis patentibus linguaeformibus viridissimis albo-maculatis apice densissime papillosis margine truncatis verrucoso-denticulatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

A. conspurcata; acaulis, foliis distichis recurvo-patentibus late linguaeformibus convexiusculis basi quandoque sulcatis utroque margine saepe truncatis, apice obtusis cum mucrone, perviridibus, maculis numerosissimis albo-conspurcatis, glabris, ad angulos verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *Nob. Observ. bot. 1827. p. 59. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 667.*

A. conspurcata β. truncata; foliis utrinque margine truncatis. *Nob. Cat. rais. p. 18.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevis, prolifer.*

FOLIA *exacte disticha, per paria 4—5, juniora erecto-patentia, seniora recurvato-patentissima, poll. 10—12 longa, et lin. 18—20 lata, linguaeformia, utrinque plano-convexiuscula, supra longitudinaliter medio late depressa, ad latera cultrata aut saepe truncata, apice obtusa cum mucrone valido, viridia, opaca, laevia, utrinque albo-punctata, punctis permultis in pagina infera minoribus ac crebrioribus, ad angulos cartilaginea, basin versus subintegra, et superne sensim aspere serrata.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis, simplex, teres, viridis, inferne bracteis quibusdam sterilibus acutis instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis, bractea dimidio longioribus.*

PERIANTHIUM *pollicem longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa intense roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis recurvulis, viridibus, albido-marginatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubi, aequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat *in* ***Prom.*** *bon.* ***Spei. Floret*** *aestate.*

Observ. Ex Horto Schoenbrunnensi accepi hanc plantam quam ibi anno 1814 e semine Capensi cultam vidi. Foliis recurvato-patentibus fere dimidio longioribus, (icon sistit plantam novellam,) saepe utrinque lateribus truncatis punctisque omnino laevibus a praecedente differt. Inter hanc et sequentem intermedia est haec species.



A. Lingua.

(§.29. — Fig. 33.)

(§. 29. — Fig. 33.)

ALOE LINGUA *Willd.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE Lingua; acaulis, foliis distichis late linguaeformibus supra planis concaviusculis aut medio sulcatis apice obtusis cum mucrone, atro-viridibus albo-maculatis, maculis latis subfasciatim dispositis, ad margines ancipitibus saepe undulatis verrucis cartilagineis denticulatis.

A. Lingua; acaulis, foliis distichis linguaeformibus atro-viridibus albo-maculatis obtusis mucronatis margine acutis verrucoso-denticulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

GASTERIA disticha; foliis linguiformibus perviridibus glabris obtusis, sparse puncto-maculatis, lateribus acutis superne tuberculato-denticulatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 351.*

G. denticulata; foliis distichis patentibus linguaeformibus, atro-viridibus, albo-maculatis glabris, apice obtusis mucronatis, margine acutis, verrucis cartilagineis denticulatis. *Haw. Suppl. p. 50.*

ALOE Lingua; foliis distichis recurvo-patentibus, late linguaeformibus convexiusculis, margine cultratis, apice obtusis cum mucrone, atro-viridibus albo pulchre maculatis glabris, ad margines verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *Nob. Obs. Bot. 1821. p. 60. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 666. (sub A. disticha.)*

A. Lingua; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformibus atro-viridibus albo-maculatis glabris, apice obtusis mucronatis, margine acutis, verrucis cartilagineis denticulatis. *Willd. Bemerk. p. 17. (excl. Syn. Haw. Act. Soc. Lin.) — Nob. Cat. rais. p. 17*

β. *latifolia;* foliis latioribus, minus carnosis magisque undulatis.

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis, basi prolifer.

FOLIA exacte disticha, per paria 5—6, juniora erecta, seniora patentissima, inaut recurvula, poll. 9—10 longa et poll. 2 lata, (in var: β poll. 3 lata,) linguaeformia, supra planiuscula medio late depressa, subtus convexiuscula, (in var: β minus carnosa et lateribus incurvatis concaviuscula,) apice obtusa cum mucrone, perviridia, laevia sed non nitida, utrinque albo-maculata; maculis fasciatim dispositis subconfluentibus, in pagina infera numerosioribus atque minoribus, supra basin versus confertis et superne remotis, validis; ad margines ancipitia, cartilagineo-dentata; dentibus distinctis acutis, asperrimis, imo apice confluentibus.

PEDUNCULUS floralis subquadripedalis, simplex, teres, viridis, inferne bracteis quibusdam sterilibus acutis instructus.

FLORES laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea dimidio longioribus.

PERIANTHIUM lin. 11 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis recurvulis viridibus, lineis saturatioribus medio notatis.

STAMINA longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma obtusum.

CAPSULA trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Martio.

Observ. Haec planta in hortis germanicis jam diu culta fuisse videtur; sed in Anglia usque ad annum 1819 ignota remansit, et nullum synonymon e veteribus auctoribus sumptum ad eam referri potest. Pro specie nova ergo habenda erat, quam Cl. Haworth in Suppl. Pl. succ. sub nomine *Gast. denticulatae* descripsit. Serius attamen (in Phil. Mag.) judicium proprium mutavit, et in hac planta Linnei *A. disticham* α. (nunc *A. angulatam*) agnoscere credidit.

Cl. Willdenowii nomen nunc prioritatis causa, et quia generaliter admissum, servandum est, quamvis erroneo quoque delectum sit; nam Cl. Haworth (in Act. Soc. Lin) sub nomine communi *A. Linguae* perplures collegit species, quas in Synopsi Pl. succ. separavit; sed inter eas non est planta nostra et synonymia *A. Linguae latifoliae*, quam Cl. Willdenow ad illam retulit, ad *A. excavatam* pertinet.



M. murinum.

(S. 5. — Fig. 4.)

(§. 5. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM MURINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM murinum; subacaule valde ramosum, foliis elongato-rhombeis inferne semicylindraceis integris superne triquetris, angulo carinali producto, trifariam subciliato-dentatis glaucis pellucido-papulosis.

M. murinum; subacaule glaucum, foliis trifarie ciliato-denticulatis tuberculato-punctatis, marginibus carinaque ad apicem ciliato-denticulatis, flore sessili. *DC. Prod. 3. p 419.*

M. murinum; foliis basi semicylindricis attenuatis apice triquetris denticulatis asperis glaucis, floribus sessilibus. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. murinum; subacaule glaucum, foliis trifarie ciliato-denticulatis parvi-punctatis. *Haw. Revis. p. 90.*

M. murinum; subacaule, foliis glaucis punctatis trifariam ciliato-denticulatis. *Haw. Synop. p. 217 Miscel. nat. p. 30. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 217. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1029.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis, ramosissimus, ramulis prostratis foliorum rudimentis desiccatis onustus.*

FOLIA, *decussata, incurvato-patentia, carnosa, subrigida, lin. 12—14 longa, et lin. 4 medio lata, superne attenuata, acuta, glauca, opaca, punctis permultis seu papillis ad lucem pellucidis rugulosa, supra plana basin versus convexiuscula, subtus inferne convexa, superne carinata, angulo carinali apice producto, angulis a basi ad medium integerrimis, superne trifariam denticulatis, dentibus in singulo angulo 2—3 acutis subciliatis vix retrorsum curvatis.*

FLORES *solitarii, parvuli, breve pedunculati, vespere expansi, suaveolentes.*

CALYX *turbinatus quinquefidus, lobis subaequalibus carinatis, plus minusve denticulatis.*

PETALA *multiserialia, numerosa, linearia, recurvato-expansa, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta et Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra vix conicum. Styli 5 parvuli erecto-patuli, ramentacei, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

*Habitat in **Prom.** bon. Spei. **Floret** mense Septembri.*

Observ. Haec species, jam anno 1790 in Anglia culta, in hortis frequenter occurrit. A praecedente differt statura minore foliisque glaucis minus dentatis; dentibus multo brevioribus.



M. albidum.

(S. 5. — Fig. 10)

(§. 5. — Fig. 10.)

MESEMBRYANTHEMUM ALBIDUM L.

MESEMBRYANTHEMUM albidum; acaule, foliis albidis attenuato-elongatis triquetro-semicylindricis impunctatis crassis integerrimis apice obtusis cum mucrone, flore amplo pedunculato, *Stylis 15.*

M. albidum; acaule laeve albescens, foliis crasse subulatis triquetris obtusis cum acumine basi semiteretibus, omnibus integerrimis. *DC. Prodr. 3. p. 420. Pl. grass. cum icone.*

M. albidum; foliis triquetro-ensiformibus integerrimis albidis obtusis mucronatis, pedunculo diphyllo elongato. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. albidum; acaule praelaeve album, foliis crasse subulatis, triquetris obtusis cum mucrone, basi semiteretibus. *Haw. Revis. p. 88.*

M. albidum; foliis subulatis triquetris peralbis: basi semiteretibus; apice obtusis cum mucrone. *Haw. Miscel. nat. p. 27. Synop. p. 218. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 216. — Sims. Bot. Mag. t. 1821.*

M. albidum; acaule, foliis triquetris integerrimis. *Lin. Spec. pl. p. 699. — Mill. Dict. n. 45. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 195. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1029. Enum. H. Berol. p. 530.*

MESEMBRYANTHEMUM foliis robustis albicantibus. Dill. Elth. p. 213. t. 189 fig. 232.

FICOIDES africana, folio triangulari ensiformi glauco crasso, flore amplo aureo. *Bradl. Succ. 5. p. 20. t. 43.*

FICOIDES africanum triangulari robustissimo folio. *Herm. Parad. p. 172.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS nullus aut aetate brevissimus, et dichotomé divisus.

FOLIA collecta, decussata, connata, patenti-incurvula, crassa, rigida, impunctata, laevia, nitidula, alba, poll. 3 et ultra longa, et lin. 9 basi lata, sensim attenuata; supra plana basin versus convexa, subtus triquetro-convexa lateribus farctis, apicem versus subcompressa angulo carinali producto, obtusa cum mucrone, ad angulos integerrima.

FLORES plerumque abortu solitarii, sed rite ternati, diametro bipollicari cum lin. 6, vespere expansi, pedunculati. Pedunculi bipollicares, teretes apice incrassati, lateralibus bracteatis, scapo seu cauliculo compresso suffulti. Scapus hic poll. 2 longus, e foliis summis oriens et apice ad insertionem pedunculorum bracteis duabus foliiformibus instructus, post anthesin persistit.

CALYX in pedunculum subattenuatus, laevis, quinquefidus, lobis subaequalibus latis, duobus carinatis, tribus margine membranaceis.

PETALA pluriserialia, linearia, patentissima, intus lutea, extus rubro tincta.

STAMINA numerosissima, erecta. Filamenta lutea basi alba. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, latum, supra convexum. Styli 14—15 subulati, erecti, apice recurvuli, staminibus breviores.

CAPSULA 14—15 locularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Julio et Augusto, interdum quoque hyeme.

Observ. *M. albidum* sicut et *M. caninum* ante Dillenii tempus, et versus annum 1715 in Angliam advectum, bene cognitum est. Species ambae a Sectione *Ringentium*

inflorescentia recedunt, et in ea subdivisionem constituere debent. Flores rite ternatim dispositi et longe pedunculati in scapum seu cauliculum plus minusve elongatum incidunt. Pedunculus centralis praecocior est et semper ebracteatus, laterales vero semper bracteis instructi; inde abortu fortuito floris centralis seu unius alteriusve lateralium, pedunculus modo bracteatus modo nudus apparet, ut in tabula videri potest, ubi pedunculus centralis nudus et lateralis enascens bracteis instructus est. In *M. canini* tabula quoque pedunculus, in explicatione partium additus, lateralium unus est, post anthesin floris centralis e scapo seu cauliculo enatus.



M. albidum β hybridum

(§ 5.—Fig. 10. β.)

MESEMBRYANTHEMUM ALBIDUM β. HYBRIDUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM albidum β. hybridum; subacaule ramulosum, foliis luteo-albidis, varie dilatato-subclavatis aut attenuatis, angulis lateralibus paucidentatis aut integerrimis obtusis cum mucrone, flore longe pedunculato minore, stylis 6.

M. hybridum; acaule laeve albidum, foliis semiteretibus integris superne carinato-triquetris parumque incrassatis, mucronulo recurvo. *Haw. Revis. p. 88. — DC. Prodr. 3. p. 420.*

M. hybridum; foliis perglaucis semiteretibus integris superne incrassatis carinatis, mucronulo recurvo. *Haw. Synop. p. 218.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, brevis, aetate ramosus; ramulis prostratis vel suberectis, cicatrisatis.*

FOLIA *ut in specie disposita sed lutescente viridia, poll. 2 cum dimidio longa, basi lin. 6 lata, intus pustulata, superne rhombeo subdilatata, paucidentata, aut sensim attenuata edentula, triquetro-compressa, angulo carinali plus minusve producto, apice obtusiuscula, vel obtusa cum mucronulo roseo.*

FLORES *rite ternati sed plerumque solitarii, diametro sesquipollicari, vespere expansi, longe pedunculati. Pedunculus tripollicaris, teres, rubro tinctus, apice incrassatus, scapo compresso brevi suffultus.*

CALYX, PETALA, STAMINA *et* ***PISTILLUM*** *ut in specie, sed Styli 6.*

CAPSULA *sexlocularis; maturam non vidi.*

Observ. Haec varietas cujus origo cognita et quae in horto Dom. Howard versus annum 1808 e seminibus *M. albidi* enata est, multo magis ab hacce specie recedit quam *M. vulpinum* Haworthii a *M. canino,* et ergo notatu dignam judicavi. Rarissime praeterea floret, et flos hucusque ignotus remansit.



M. rhomboideum.

(S. 6. — Fig. 5.)

(§. 6. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM RHOMBOIDEUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *rhomboideum;* acaule, foliis decussatim confertis patentissimis laevibus rhomboideo-dilatatis integerrimis, viridibus albo-multipunctatis, supra plano-concaviusculis subtus convexis, apice valde producto, compressis carinatis albo marginatis.

RADIX *centralis subfusiformis, laterales ramosae, fibrosae.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA ***8—10*** *radicalia, decussatim opposita, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, rigidiuscula, stricta aut varie curvata, superne incrassata, poll.* ***1—2*** *longa, et medium versus lin.* ***6—9*** *lata, inferne attenuata, subglaucescenti-viridia, laevia, nitida, punctis permultis albis ad angulos confluentibus adspersa, supra ad* $^2/_3$ *usque depressa plano-concaviuscula, et inde lateraliter compressa, carinata, uno folio valde producto obtusissimo, altero apice uncinatim incurvulo, marginibus integerrimis.*

FLORES *rite biternatim dispositi, sed uno alterove saepe abortivo, pedicellati; pedicellis in pedunculum communem incidentibus, vespere expansi.* ***Pedunculus*** *communis seu scapus teres, superne bracteis duabus connatis triquetro-compressis acutis instructus, e quibus oriuntur pedicelli tres, intermedio (semper praecociore) unifloro ebracteato, lateralibus (post anthesin floris centralis enascentibus) superne bracteatis et rite trifloris.*

CALYX *in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, ovato-acutis, superne carinulatis deflexis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, lanceolato-acuta, integerrima, erecto-expansa, laciniis calycinis longiora, intus lutea extus apice rosea.*

STAMINA *conferta, erecta. Filamenta basi alba, subbarbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 filiformes, erecti, apice revoluti, staminum longitudine, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat *in* ***Prom.*** *bon.* ***Spei.*** ***Floret*** *mensibus Julio et Augusto.*

Observ. E semine Capensi a Dom. Ecklon advecto enata est haec species in Horto Dyckensi anno **1840**, et primo pro *M. albinoto* Haw. habui. Floruit tamen anno sequenti, et loco floris solitarii sessilis (*M. nobili et aloidi* similis) scapum protulit biternatim divisum, et rite septemflorum, quo charactere haec planta ad divisionem *Dolabriformium* spectat, sicut et species nova se praebet. A forma foliorum peculiari ei nomen *M. rhomboidei* imposui.



M. praepingue.

(S. 7 — Fig. 5.)

(§. 7. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM PRAEPINGUE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM praepingue; subcaulescens ramosum, foliis oblique decussatis connatis semitereti-linguaeformibus angustis laevissimis nitidis, valde inaequalibus uno apice carinatim peraucto altero abbreviato subacuto, ad margines ciliato-pubescentibus; flore subpedunculato, carina calycis ciliata, petalis apice denticulatis.

M. praepingue; acaule, foliis oblique linguaeformibus pallide viridibus mollissimis, junioribus ciliato-pubescentibus apice uncato-incurvis, floribus subsessilibus, calyce quadrifido. *DC. Prodr. 3. p. 421.*

M. praepingue; foliis linguaeformibus, junioribus ciliato-pubescentibus, flore subsessili, carina calycis ciliata, petalis emarginatis. *Spreng. Syst. 2. p. 511.*

M. praepingue; foliis oblique linguaeformibus pallide viridibus mollissimis, junioribus ciliato-pubescentibus, apice uncato-incurvis. *Haw. Revis. p. 95.*

M. praepingue; foliis linguaeformibus mollissimis, junioribus ciliato-pubescentibus apice incurvis, caule senecto semipedali procumbente crasso. *Haw. Synop. p. 222. Miscel. nat. p. 35. — Ait. Kew. ed. 2. V. 3. p. 220.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate quandoque semipedalis, crassus, basi suberosus, ramosus, ramique prostrati, superne cicatrisati aut foliorum rudimentis onusti.*

FOLIA *in apice ramorum collecta, oblique decussata, subdeclivia, patentissima, incurva ta, basi vaginato-connata, fere impunctata, carnosa, laevia, nitidissima, viridia, per paria longitudine inaequalia, uno poll. 2½ longo, altero sesquipollicem et lin. 6 ambo lata; breviora semicylindracea apice subulata acutiuscula, longiora a basi ad ⅔ impressione folii brevioris oppositi supra excavata uno margine prominulo, apice longe producta, compressa, oblique carinata vel uncinatim recurvata, sub lente ad margines et angulos ciliato-pubescentia.*

FLORES *solitarii, primo centrales, mox laterales, meridie expansi, subsessiles, pedunculo vix 5—6 lineas longo.*

CALYX *triquetro-compressus, subturbinatus, ad angulos ciliato-pubescens, quadrifidus; laciniis duabus productis carinatis, duabus brevioribus planis margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, latiuscula, patenti-recurvata, apice eroso-denticulata, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium glabrum, supra convexum. Styli 10 breves, patentes, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *decemlocularis, globosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Augusto ad Novembrem.

Observ. Proxime accedit haec species, anno 1792 jam in Anglia culta, ad *M. difforme,* prope quod *cl. Haworth in Synop. Pl. succ.* eam recte locavit. Nescio quare serius *in Revisionibus* hujus speciei locum prope *M. scalpratum* et *fragans* tribuit; sed verisimiliter prolem aliquam hybridam vidit, foliorum forma ad characteres Sectionis *Linguaeformium* magis accedentem. Haec species a caeteris differt foliorum calycisque angulis oculo armato ciliato-pubescentibus.



M. angustum.

(§. 7. _ Fig. 6.)

(§. 7. — Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM ANGUSTUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM angustum; subcaulescens, foliis oblique distichis connatis anguste linguaeformibus patentissimis punctatis nitidis subaequalibus apice oblique resupinato-perauctis uno acuto altero uncinato, flore subsessili.

M. angustum; subacaule, foliis lineari-linguaeformibus semicylindricis longissimis, floribus subsessilibus, calyce quadrifido. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

M. angustum; foliis lineari-linguaeformibus semicylindricis longissimis. *Haw. Revis. p. 101. Obs. p. 176. Synop. p. 222. — Spreng. Syst. 2. p. 514. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 220.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis, crassus, humi adpressus, subramosus, foliorum rudimentis onustus.*

FOLIA *in apice ramorum per paria 3—4 disposita, oblique disticha, patentissima, seniora depressa, juniora declivia, crassa, connata, pellucido-punctata, laevissima, nitida, laeteviridia, longitudine subaequalia, poll. 2 longa et lin. 6—9 lata, linguaeformia, semiteretia, uno latere parum crassiora, apice oblique carinata, incurvato-erecta, uno folio in acumen mucronulatum exeunte, altero compresso ad carinam uncinatim dilatato.*

FLORES *solitarii, primo centrales, mox laterales, meridie expansi, sessiles, sed post anthesin brevissime pedunculati.*

CALYX *subtrigono-turbinatus, quadrifidus; laciniis duabus oppositis minutis acutis, duabus planis margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, latiuscula, patenti-recurvata, apice acutiuscula, integerrima, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta longa, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra convexum. Styli 8—9 breves, erecto-recurvuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *globosa, 8—9 locularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Haec species versus annum 1790 in Angliam advecta in Horto Kewensi culta fuit. A praecedente differt foliorum angulis omnino laevibus, et a caeteris hujusce sectionis foliis minus decussatis magisque linguaeformibus. *Var. β. pallidior* (quae hic depicta) vix foliis laete viridibus a specie differt; sed *var. γ. heterophylla* notatu digna est.



M. angustum β. heterophyllum.

(S. 7. — Fig. 6. β.)

(§. 7. — Fig. 6. β.)

MESEMBRYANTHEMUM ANGUSTUM β. heterophyllum *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** angustum β. heterophyllum;* foliis distichis patulis elongatis, apice difformibus varie obtusis, oblique carinatis aut uncinatis.

M. angustum γ. heterophyllum; foliis flabelliformiter semiexpansis humi depressis fere semiteretibus praelongis grossis, apice oblique uncato-difformibus obtusis carinatisve. *Haw. Revis. p. 102.*

M. heterophyllum; octogynum caulescens, foliis subsemiteretibus elongatis obliquis nitidis basi connatis, apicibus vel adunco-rostratis vel ancipitibus integris obtusis. *Jackson in Bot. Rep. V. 8. p. 540.*

***RADIX** ut in specie.*

***CAULIS** ramique robustiores, suberecti.*

***FOLIA** minus numerosa, per paria 2—3, strictiora, fere disticha, patula, reclinata, poll. 3—4 longa, apice obtusiora, magis varieque uncatim incurvata.*

***CALYCIS** laciniae omnes planae.*

***FLORES, PETALA, STAMINA, PISTILLUM** et*

***CAPSULA** ut in specie.*

Observ. Haec varietas caule robustiore foliisque longioribus et crassioribus a praecedente satis differt, ut pro specie propria habita esse potuisset. Tabula e *Repositorio botanicorum* hic relata figuram speciminis refert luxuriosissimi, et verisimiliter in Caldario culti, e qua planta vix agnoscitur.



M. adscendens.

(S. 8. — Fig. 4.)

(§. 8. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM ADSCENDENS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM adscendens; subacaule, foliis distichis declivibus patenti-adscendentibus late linguaeformibus planiusculis nitidis, apice obtusissimis, floribus longe pedunculatis, pedunculis calycibusque pustulatis.

M. adscendens; acaule, foliis late linguaeformibus obtusissimis adscendentibus viridibus, floribus pedunculatis. *DC. Prodr. 3, p. 421.*

M. adscendens; foliis late linguaeformibus obtusissimis subtruncatis adscendentibus viridibus, floribus pedunculatis. *Spreng. Syst. 2 pag. 511.*

M. adscendens; foliis late linguaeformibus adscendentibus obtusissimis viridibus: pedunculis longioribus. *Haw. Revis. pag. 96.*

M. adscendens; adscendens, foliis late linguaeformibus obtusissimis viridibus adscendentibus, floribus pedunculatis. *Haw. Synop. pag. 220.*

M. folio linguaeformi angustiore. Dill. Elth. p. 237, Tab. 226.

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus vel aetate brevis, valde prolifer, crassus, foliis tectus.*

FOLIA *8 — 10 late linguaeformia, poll. 2½ longa et lin. 9 — 10 usque ad apicem lata, exacte disticha, conferta, erecta, declivia, patentia, parum carnosa, perviridia, nitida, utrinque planiuscula, apice valde obtusa, per paria longitudine subaequalia, uno cultratim rotundato, altero vix uncinatim incrassato.*

FLORES *solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo pollicem et ultra longo, apice incrassato subtriquetro, interdum pustulato.*

CALYX *triquetro-globosus, subpustulatus, quadrifidus; laciniis parvulis, acutis, margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, angusta, patenti-recurvata, basi crassa, apice acuta, lutea.*

STAMINA *numerosissima, erecta. Filamenta brevia, conferta, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, supra convexum. Styli 10 breves, patentes ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *decemlocularis, globosa.*

Habitat in ***Prom.*** *bon. Spei. Floret copiose mense Augusto.*

Observ. Ad hanc speciem quam Cl. Haworth dicit esse recenter solum, et versus annum 1805, in Anglia cultam, retuli, dubitanter attamen, Dillenii antiquum *Mesembryanthemum folio linguaeformi angustiore* propter florem longe pedunculatum, foliorum formam et praesertim propter prolium copiam. A praecedentibus differt foliis planioribus, id est nec supra excavatis, nec uno margine crassioribus, et apice obtusis vix uncinatis: a sequentibus vero prolibus numerosis ollam cito obducentibus.



M. cultratum.

(S. 8. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM CULTRATUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM cultratum; subacaule, foliis distichis declivibus patenti-deflexis linguaeformibus crassis nitidis, ad margines apicemque obtusum cultratis, floribus longe pedunculatis.

M. cultratum; subacaule, foliis distichis exacte linguaeformibus margine et apice cultratis, pedunculo compresso flore sublongiore, calyce quinquefido. DC. *Prodr.* 3. *p.* 421.

M. cultratum; foliis linguae-ensiformibus lucidis apice oblique obtusis submucronatis. *Spreng. Syst.* 2. *pag.* 511.

M. cultratum; subacaule, foliis distichis linguaeformibus margine et apice cultratis; flore pedunculato. *Nob. in Obs. bot.* 1820. *p.* 7. — *Haw. Revis. p.* 95.

β perviride; foliis saturate viridibus.

M. medium; subacaule, foliis linguaeformibus declivis cultratis saturate viridibus absque unco terminali, pedunculis flore longioribus. DC. *Prodr.* 3. *pag.* 421.

M. medium; foliis latissimis linguaeformibus reclinatis, pedunculis elongatis. *Spreng. Syst.* 2. *p.* 515.

M. medium; subacaule, foliis linguaeformibus declivis 4 uncialibus, unciam latis cultratis; pedunculis pollicaribus. *Haw. Revis pag.* 95.

M. medium; foliis praelate linguaeformibus, declivis, 3—4 uncialibus, unciam latis, pedunculis pollicaribus. *Haw. Suppl.* 88.

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus vel aetate brevis, crassus, humi adpressus, subramosus, cicatrisatus.*

FOLIA ***8—10*** *linguaeformia, poll.* ***3*** *et ultra longa, et lin.* ***10—13*** *usque ad apicem lata, exacte disticha, declivia, patentia, subdeflexa, mollia, laete viridia, (in var. β perviridia) supra plana, subtus basi oblique convexa, apice valde obtusa, ad margines ancipitia, per paria longitudine fere aequalia, uno apice obtuso cultrato, altero interdum minime uncinato.*

FLORES *solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo pollicem et ultra longo, apice incrassato, subtriqueter.*

CALYX *triquetro-globosus, quadrifidus, laciniis carinato-triquetris, acutis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, latiuscula, patenti-recurvula, apice acuta, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta brevia, conferta, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, supra convexum. Styli* ***11—13*** *breves, erecto-recurvuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA ***11—13*** *locularis, globosa.*

Habitat *in* ***Prom.*** *bon* ***Spei.*** ***Floret*** *copiose mense* ***Augusto.***

Observ. Hanc speciem anno 1816 in Horto botanico Carlsruhano inveni, et serius Cl. Haworth plantam simillimam a Dom. Burchel in Prom. bonae Spei lectam sub nomine *M. medii* descripsit. Discrimine nullo, nisi foliorum colore, separari possunt hae plantae, quas ergo collegi. Servavi nomen a me tributum, minus prioritatis forte dubiosae causa, quam quia multo proprius.



M. uncatum.

(S.8. — Fig. 6.)

(§. 8. — Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM UNCATUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM uncatum; subacaule, foliis distichis subdeclivibus patulis anguste linguaeformibus nitidis perviridibus, supra planiusculis subtus oblique convexis apice valde incurvato-uncinatis, flore pedunculato, petalis revolutis.

M. longum ε uncatum; ramosius: foliis longissimis planis lucidissimis, crassioribus depressis, laevioribus saturatioribus seu plumbescenti-viridibus, apice saepius grande incurvo-uncatis: capsula magna depressa. *Haw. Revis. p. 97.*

***RADIX** sublignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** nullus vel aetate brevis, valde prolifer, foliis tectus.*

***FOLIA** 6 — 8 anguste linguaeformia, poll: 2½ longa, et lin: 8—9 lata, disticha, subdeclivia, patenti-incurvata, crassa, perviridia, nitida, supra planiuscula, subtus oblique convexa, per paria longitudine subaequalia, apice incrassata, uno oblique obtusato cum mucronulo, altero carinato et uncinatim valde incurvato.*

***FLORES** solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo brevi 6 lineari, crasso, compresso.*

***CALYX** compresso-globosus, interdum subpustulatus, quadrifidus; laciniis brevibus margine membranaceis.*

***PETALA** subbiserialia, elongata, latiuscula, patenti-revoluta, apice acuta, lutea.*

***STAMINA** numerosa, erecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

***PISTILLUM.** Ovarium globosum, supra convexum. Styli 10 breves, erecto-recurvati, ramentacei, flavidi.*

***CAPSULA** decemlocularis, depresso-globosa.*

Habitat in Prom. bonae Spei. Floret a mense Julio ad Octrobrem.

Observ. Hanc plantam in Hortulo Caesareo Vindobonensi, ubi e semine Capense enata, anno 1816 inveni, et primo pro *M. praepingue* habui. Errorem mihi indicavit Cl. Haworth qui judicavit hanc plantam esse varietatem *M. longi.* Toto coelo revera differt a *M. praepingue;* sed nullo quoque charactere accedit ad *M. longum*, et pro specie propria haberi debet. Multos per annos jam in hortis culta e semine non variavit.



M. depressum.

(§. 8. — Fig. 7.)

(§. 8. — Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM DEPRESSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM depressum; subacaule prostratum, foliis anguste linguaeformibus patentissimis humo arcuatim adpressis, apice obtusis aut varie subuncinatim acutis, flore longe pedunculato.

M. depressum; subacaule prostratum, foliis pallidis anguste linguaeformibus obtusis recurvis depressis apice varie incurvis, capsula depressa. DC. *Prodr.* 3. p. 422.

M. depressum; foliis linguaeformibus obtusis humo arcte adpressis glaucescentibus. *Spreng. Syst.* 2. p. 514.

M. depressum; prostratum; foliis anguste linguaeformibus obtusis recurvis depressis, apice varie incurvis: capsula depressa. *Haw. Revis.* p. 99.

M. depressum; prostratum; foliis linguaeformibus obtusis revoluto-depressis pallide viridibus apice varie incurvis. *Haw. Synop.* p. 221.

M. depressum; foliis linguaeformibus obtusis humi valde adpressis pallide viridibus. *Haw. Miscel. nat.* p. 33. — *Ait. Kew. ed.* 2. *vol.* 3. p. 219.

β. *lividum;* foliis minoribus livide rufescentibus, magis revoluto-depressis. *Haw. Revis.* p. 99.

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, ramosus, humo adpressus, cicatrisatus.*

FOLIA *6—8 anguste linguaeformia, poll: 2½ longa, et lin: 9—10 lata, disticha, juniora declivia, seniora humo adpressa, recurvato-patentissima, perviridia (in var. β arcuatim reflexa et pallide viridia,) supra planiuscula, subtus oblique convexa, per paria longitudine subaequalia, apice uno obtuso, altero incurvulo oblique carinato et uncinatim acuto, (in var: β vix uncato.)*

FLORES *solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo fere sesquipollicem longo, subcompresso.*

CALYX *compresso-globosus, quadrifidus; laciniis duabus carinato-triquetris acutis, duabus planiusculis margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, latiuscula, patenti-recurvula acutiuscula, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta conferta, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, supra vix convexum. Styli 11 patentissimi, apice incurvuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *undecimlocularis, globosa.*

*Habitat in **Prom.** bon. Spei. **Floret** mense Julio.*

Observ. Haec species anno 1795 jam in Anglia culta primo intuitu valde differt a varietate quam Cl. Haworth ei anno 1819 adscripsit. Ad minimas hujusce difficilis Sectionis pertinent ambae, et a caeteris speciebus recedunt foliis patentissimis, dorso humo adpressis.



M. longum β. declive.

(S. 8. — Fig. 9. β.)

MESEMBRYANTHEMUM LONGUM β DECLIVE *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** longum β declive;* foliis longissimis laete viridibus arcuato-deflexis patentissimis, senectis depressis junioribus omnino declivibus.

M. longum β declive; foliis anguste linguaeformibus macris, marginibus coelo perpendiculariter saepe declivibus. *Haw. Revis. p. 96.*

***RADIX** et **CAULIS** ut in specie.*

***FOLIA** 8—10 anguste linguaeformia, poll: 4½ longa, et lin: 10—12 basi lata, superne parum attenuata, disticha, arcuato-deflexa, manifeste declivia, senectissima solum humo adpressa, supra planiuscula, subtus oblique convexiuscula, apice parum resupinata, uno obtuso altero uncinato.*

Caetera ut in specie.

Observ. Haec varietas in hortis frequenter occurrit, et constans se praepet. Foliis arcuato-deflexis praesertim a specie recedit.



M. pustulatum.

(S. 8. — Fig. 10.)

(§. 8. — Fig. 10.)

MESEMBRYANTHEMUM PUSTULATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM pustulatum; subacaule, foliis distichis subdeclivibus incurvato-adscendentibus linguaeformibus perviridibus laevissimis nitidis, apice subattenuatis obtusis, basi intus pustulato-gibbosis, flore longe pedunculato.

M. pustulatum; acaule, foliis linguaeformibus adscendentibus elongatis basi interne grandibus pustulis instructis. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

M. pustulatum; foliis linguaeformibus adscendentibus basi pustulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. pustulatum; foliis linguaeformibus adscendentibus 5—6 uncialibus 3—11 lineas latis, basi interne grande pustulatis. *Haw. suppl. p. 88. Revis. p. 96.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS nullus vel aetate brevis, humi adpressus, ramosus, cicatrisatus.

FOLIA 4—6 anguste linguaeformia, poll. 3—4 longa, et lin. 9—10 basi lata, superne parum attenuata, disticha, subdeclivia, incurvato-erecta, subpatentia, supra plana, subtus parum convexa, perviridia, laevissima, nitidissima, basi intus pustula valida instructa, per paria longitudine subaequalia, uno ad apicem obtuso cultrato, altero oblique subuncinatim incurvulo.

FLORES solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo poll. 2 et ultra longo, vix compresso.

CALYX compresso-globosus, quadrifidus; laciniis duabus oppositis latioribus, duabus minoribus, omnibus margine submembranaceis.

PETALA subbiserialia, numerosa, latiuscula, patenti-in aut recurvula, acutiuscula, lutea.

STAMINA numerosa, erecta, collecta. Filamenta brevia lutea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium subglobosum, supra convexum. Styli novem, latiusculi, expansi, ramentacei, intense flavi.

CAPSULA globosa, novemlocularis.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus autumnalibus.

Observ. Dom. Burchell hanc plantam versus annum 1818 in Angliam advexit, quae proxime ad *M. longum* flore longe pedunculato et foliis elongatis accedit; attamen valde differt pustula grandi ad basin foliorum, et propter huncce characterem (in Sectione magni momenti) Cl. Haworth eam pro specie propria esse habendam recte judicavit.



M. pustulatum, β. lividum.

(§. 8. _ Fig. 10. β.)

(§. 8. — Fig. 10. β.)

MESEMBRYANTHEMUM PUSTULATUM β. lividum *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM pustulatum β. lividum; foliis minus adscendentibus, livide viridibus.

M. pustulatum β. duplo minus vel plus, pustula altiore. *Haw. Revis. p. 96. Suppl. p. 88.*

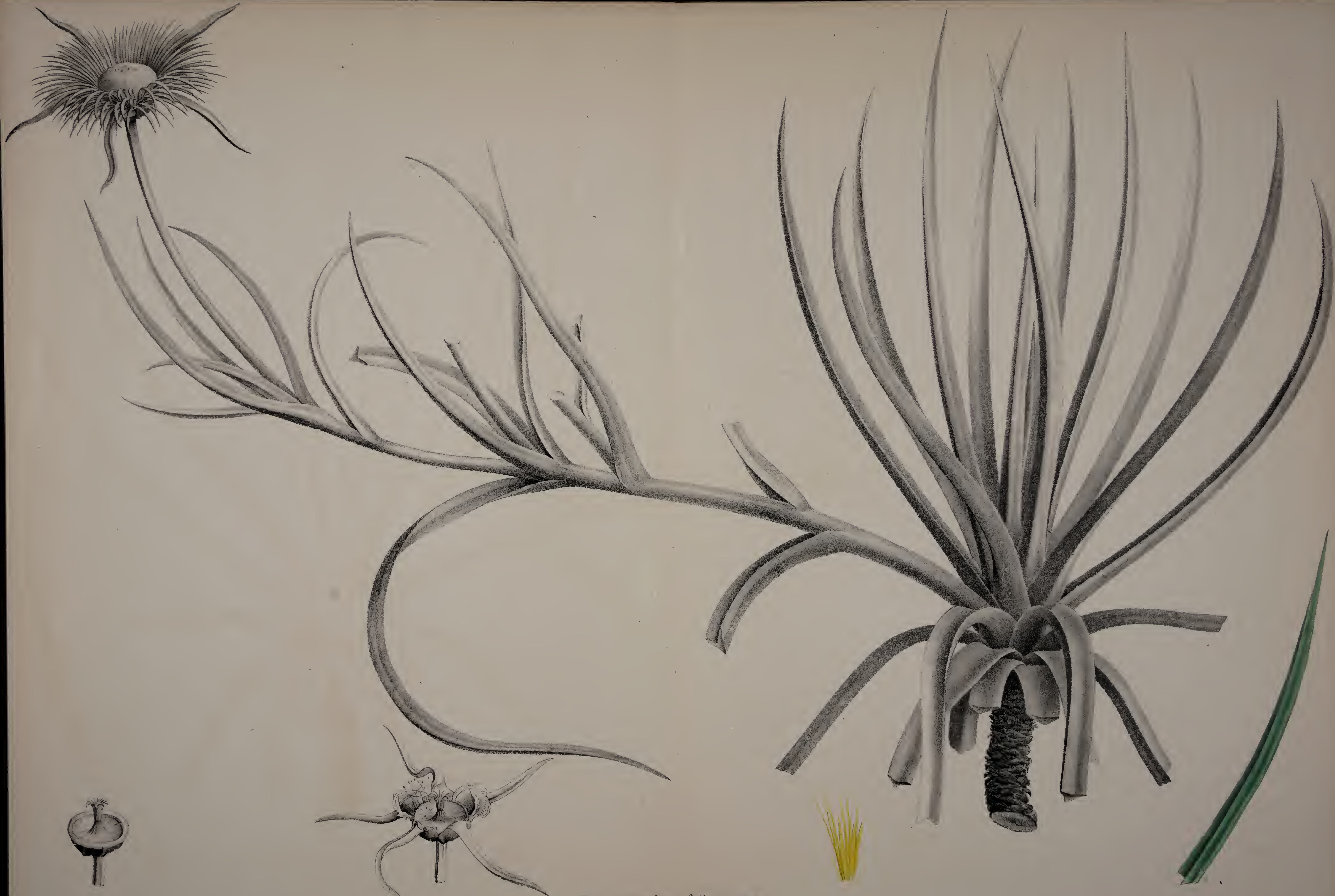
RADIX et CAULIS ut in specie.

FOLIA aliquot breviora minus incurvato-adscendentia, minusque perviridia.

FLORES brevius pedunculati; pedunculis calyceque interdum subpustulatis.

Caetera ut in specie.

Observ. Quamvis haec varietas parum a specie ipsa recedit, eam icone propria sistere volui; nam adsunt in hortis varietates numerosae *M. longi* quae foliorum pedunculique longitudine ad *M. pustulatum* plus minusque accedunt, et oportet discrimen inter has duas species bene esse demonstratum.



M. pugioniforme.
(S.16. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM PUGIONIFORME *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM pugioniforme; caudice suffruticoso erecto simplice aut subramoso apice folioso, foliis congestis alternis excavato-triquetris longissimis subtrinerviis, medio dilatatis, glaucis ima basi purpurascentibus laciniis calycinis petalis duplo longioribus.

M. pugioniforme; caule suffruticoso suberecto, ramis paucis teretibus decumbentibus, foliis ad apices confertis alternis glaucis triquetris, petalis calyce brevioribus, stigmatibus 15 expansis. *DC. Prod. 3. p. 426.*

M. pugioniforme; foliis trigonis elongatis glaucis alternis confertis, ramis procumbentibus, caule subbienni, laciniis calycinis petala superantibus. *Spreng. Syst. 2. p. 519.*

M. pugioniforme; foliis glaucis subpedalibus triquetris, angulis dilatantibus late sulcatis; caudice suffruticoso simplice. *Haw. Revis. p. 112.*

M. pugioniforme; foliis compresso-triquetris glaucis, membranis calycinis exustis, petalis stramineis calyce brevioribus; stylis expansis lineari-lanceolatis. *Haw. Sinop. p. 228. Miscel. Nat. p. 42. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 223.*

M. pugioniforme; foliis alternis confertis subulatis triquetris longissimis impunctatis. *Willd. Spec. Pl. 2. p. 1050.*

M. pugioniforme; foliis alternis subulatis triquetris longissimis. *Lin. Spec. p. 699. Hort. Cliff 216. n. 2. Hort. Upsal. p. 129. — Roy. Lugd. p. 281.*

M. pugioniforme; flore amplo stramineo. *Dill. Elth. t. 210. fig. 269.*

Ficoides afra arborescens erecta, folio triangulari longissimo confertim nato purpurascente, flore luteo magno. *Boerh. Lugd. 1. p. 289.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAUDEX *carnoso-lignosus, simplex aut aetate interdum subramosus, erectus, poll. 6 ad pedem altus, cicatrisatus, cortice suberosa fulvo-cinerea.*

FOLIA *in apice caulis et ramorum capitatim collecta, spiraliter disposita, juniora erecto-aut incurvato-erecta, seniora recurvato-patentia, triquetra, elongata, acuta, pugioniformia, poll. 7—8 longa, et lin. 6 medium versus lata, utrinque attenuata, supra excavato-canaliculata, subtus acute carinata, ad latera nervo longitudinali instructa, mollia, impunctata, glauca, ima basi purpurascentia.*

FLORES *in ramis floriferis propriis, foliis alternis remotis instructis, inter folia infima caudicis enascentibus, et post anthesin marces, centibus, terminales, plerumque solitarii post meridiem expansi, odore ingrato, pedunculati.* ***Pedunculus*** *4—5 pollices longus, teres.*

CALYX *amplus, urceolatus, quinquefidus; laciniis inferne lato-ovatis, superne semi-cylindraceis valde elongatis, subaequalibus, tribus basi membrana scariosa cinctis.*

PETALA *pluriserialiá, recurvato-expansa, basi ciliata, splendide sulphurea, lineari-lanceolata, attenuata, laciniis calycinis duplo breviora.*

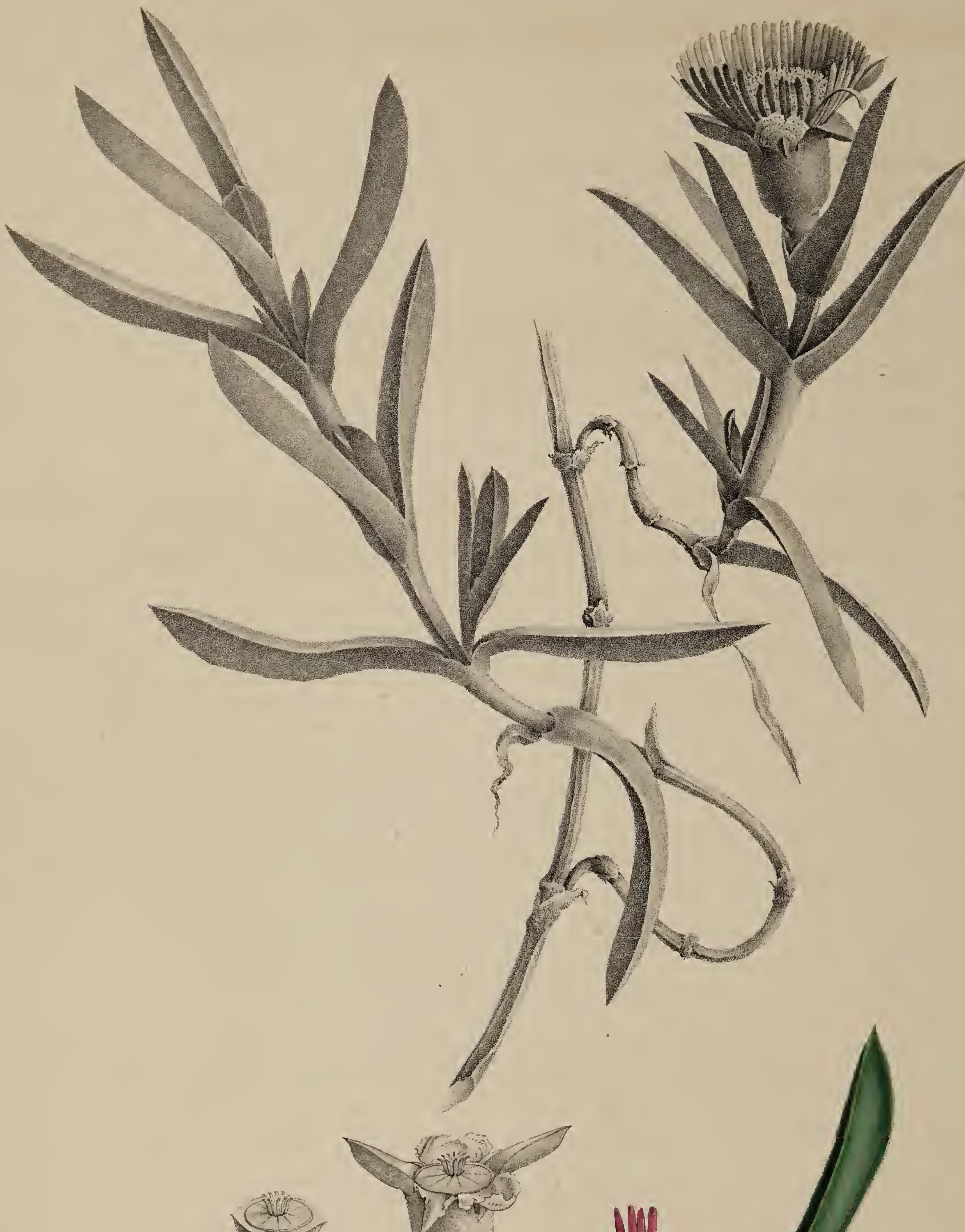
STAMINA *erecta, filamentis sterilibus primo capitatim collectis, dein expansis et varie flexis, sulphureis, circumdata.* ***Filamenta*** *brevia.* ***Antherae*** *parvulae, luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *basi planum, supra conicum.* ***Styli*** *13 filiformes, erecto-recurvuli, lutei, stigmatibus obtusis.*

CAPSULA *conica, 13 locularis; maturam non vidi.*

Habitat *in* ***Prom. bon. Spei.*** ***Floret*** *aestate.*

Observ. Maxima hujusce sectionis, et ad hanc plantam referuntur synonyma omnia veterum auctorum. In *Dillenii* figura 269 *Horti Elthamensis* calycis laciniae petalis breviores sunt, et in planta nostra duplo longiores; sed e descriptione patet eandem esse speciem quae variare videtur, *et M. capitatum* (ut jam dixi), ejus est forte mera varietas.



M. aequilaterale γ. chiloënse.

(S. 19. — Fig. 1. γ.)

(§. 19. — Fig. 1. γ.)

MESEMBRYANTHEMUM AEQUILATERALE$_{\gamma}$. chiloënse *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM aequilaterale γ *chiloënse; caule firmiore suberecto, floribus decagynis.*
M. chiloënse Hort.

RADIX ut in specie.

CAULIS ramique suberecti tripedales, internodiis remotis, subrigidi.

FOLIA, FLORES, CALYX, PETALA, et STAMINA ut in specie.

PISTILLUM. Styli 10; caeterum ut in specie.

Habitat in Jnsula Chiloë?

Observ. Haec varietas quoque decagyna a varietate β *decagyna* Cl. Haworthii omnino differt. Praeclara est planta partibus omnibus specie robustior et pulchrior. Frequenter floret et pro specie propria haberi potest. Jn hortis occurrit sub nomine *M. chiloënsis.*



M. abbreviatum.

(§.19. — Fig. 5.)

(§. 19. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM ABBREVIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM abbreviatum; caule grosso angulato prostrato, internodiis ramisque brevibus, foliis connatis confertis crassis glaucescenti-perviridibus subaequilateri-triquetris abbreviato-acutis ad angulos cartilagineis superne asperiusculis; flore breve pedunculato amplo octogyno, petalis basi albis.

M. abbreviatum; caespitosum, caulibus grossis brevibus prostratis confertis; foliis acute triquetris crassis viridibus; internodiis diminutis multoties longioribus. *Haw. Phil. Mag. Dec. 7. 1826. p. 330.*

RADIX lignosa, ramosa fibrosa.

CAULES prostrati, crassitie pennae cygneae, vix bipedales subrigidi, ramulis abbreviatis foliisque tecti, primo herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice cinereo-fusco.

FOLIA valde conferta, basi connata, juniora erecta, seniora patentia, in aut recurvula, sesquipollicem ad poll: 2 longa, et lin: 5 basi lata, attenuato-acuta, angulo carinali interdum subproducto, glauco-perviridia, laevia, impunctata, emarcida purpurascentia, supra basin intus pustulata, ad margines cartilaginea, integra, versus apicem crenulato-scabrida.

FLORES solitarii terminales, magni, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, anceps, superne dilatatus.

CALYX compresso-turbinatus, alatus, carnosus, quadrifidus; laciniis duabus foliiformibus, duabus applanatis margine membranaceis.

PETALA biserialia, erecto-recurvata, lineari-lanceolata, apice erosula, basi alba, superne intense purpurea.

STAMINA numerosa, erecta, pistillum circumdantia. Filamenta alba, basi barbata. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum supra depressum, planum. Styli 8 subulati, erecto-patuli, ramentacei, flavidi.

CAPSULA octolocularis, subficiformis, pulposa.

Habitat in Nova Hollandia. Floret mense Majo, at rarius.

Observ. Hanc speciem ex Australia ortam anno 1825 in Horto Kewensi vidit Cl. Haworth. Proxime accedit ad *M. glaucescentem,* sed differt foliis glaucescenti-perviridibus multoties confertioribus, caule ramisque brevioribus. Petalis basi albis accedit quoque ad *M. Rossii;* at partibus omnibus robustior, calyce quadrifido, capsulaque octoloculari ab eo recedit.



M. roseum.

(S.29. — Fig.4.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSEUM *Willd.*

MESEMBRYANTHEMUM roseum; caule suffruticoso erecto valde ramoso, ramis effusis patentibus foliosis, foliis utrinque attenuatis incurvatis glaucis compresso-triquetris angulo carinali superne producto, floribus rite ternatis pedunculis medio bracteatis, petalis pallidissime roseis apice bidentatis.

M. roseum; foliis triquetris obtusis distinctis, basi attenuatis, glaucescentibus pellucido-punctatis, floribus terminalibus solitariis, petalis emarginatis. *Willd. Enum. p. 535.*

M. incurvum ε *roseum* *Haw. Revis. p. 137.*

M. incurvum γ *roseum*; foliis obtusis basi attenuatis. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

M. multiradiatum *Jacq. Fragm. t. 53. fig. 1.*

β. *confertum;* ramis subtortuosis foliisque confertioribus.

M. incurvum; foliis triquetris compressis perglaucis utrinque attenuatis acinaciformibus, caule erecto, ramulis teretibus gracilibus effusis foliosis. *Haw. Revis. p. 136. Synop. p. 300. Miscel. nat. p. 69. — Ait. Kew. ed. 2. V. 3. p. 235.*

M. incurvum; caule suffruticoso erecto, ramis gracilibus effusis foliosis, foliis compresso-triquetris perglaucis utrinque attenuatis acinaciformibus. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS suffruticosus, erectus, rigidus, dense ramosus, sesqui ad bipedalis; rami numerosi substricti in var. α, patentissimi ac flexuosi, in var. β. foliosi, cortice cinereo-fusco.

FOLIA in ramulis confertissima, subdistincta, triquetro-compressa, incurvato-erecta, angulo carinali subacinaciformiter dilatato, lin. 12—14 longa, et lin. 2 superne lata, inferne attenuata, apice in mucronulum rubicundum exeuntia, pallide viridia in var. α. saturate in var. β, rore glauco obducta, et punctis prominulis ad lucem pellucidis rugulosa, praesertim in var. β.

FLORES terminales, rite ternatim dispositi, uno alterove deficiente, meridie expansi, pedunculati. Pedicelli tenues superne incrassati, poll. 2 longi in var. α. breviores, in β. medio bracteati, bracteis parvis foliiformibus.

CALYX in pedunculum basi attenuatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus triquetro acutis, tribus applanatis margine membranaceis.

PETALA numerosa, biserialia, expansa, anguste lanceolata, apice bidentata, pallidissime rosea, laciniis calycinis triplo longioribus.

STAMINA erecta. Filamenta lutea, basi barbata. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra umbilicato-convexum. Styli 5 crassiusculi, erecti, acuti, vix recurvuli, subramentacei, longitudine filamentorum.

CAPSULA quinquelocularis, obconica.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Willdenow sub nomine *M. rosei* anno 1809 hanc speciem descripsit, cui fere eodem tempore Cl. Haworth et Jacquin nomina *M. incurvi* et *multiradiati* imposuerunt. Prioritas hic dubiosa ergo remanet et Willdenowii nomen servavi, quia aptius mihi esse videtur. Valde variat haec species foliis plus minusve latiusculis aut incurvatis, sed nulla varietas vere constans remanet, nisi *var.* β ramis foliisque confertioribus, et floribus paulo saturatius roseis.



M. uncinellum.

(§.33. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM UNCINELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM uncinellum; caule fruticoso erecto diffuso, foliis valde confertis vaginato-decurrentibus carnosis glaucis, superne farcto-triquetris abbreviatis obtusis apice trifarie denticulatis.

M. uncinellum; caule fruticoso erecto, ramis numerosis, foliis connato-vaginantibus subdecurrentibus triquetris crassis albicantibus punctatis apice recurvis, carina subtus unidentata. *DC. Prodr. 3. p. 430.*

M. uncinellum; foliis albicantibus crassis punctatis apice recurvis, subtus saepius monacanthis: ramis numerosis. *Haw. Revis. p. 125.*

M. uncinatum var. minor; Nob. Cat. Hort. Dyck. 1816. p. 22.

M. perfoliatum foliis minoribus diacanthis. Dill. Elth. p. 250. t. 193 fig. 239.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS lignosus, erecto-diffusus, sesquipedalis, valde ramosus; rami patentes, subtortuosi, primo carnosi compressi virentes, dein lignosi teretes cortice cinereo-fusco.

FOLIA conferta, basi vaginato-connata, vaginis subcompressis decurrentibus internodia fere tegentibus, superne farcto-triquetra, aequilateralia, recurvato-patentia, lin. 3 longa, et lin. 1 ad vaginam lata, albido-glauca, ad lucem pellucide punctata, laevia, apice obtusa cum mucronulo, angulis lateralibus unidentatis, carinali bidentato.

FLORES terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, compressus, superne dilatatus.

CALYX compresso-turbinatus, quinquefidus, laciniis duabus foliiformibus angulo carinali denticulato, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA uniserialia, angustissime lanceolata, acuta, patentissima, rosea.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus basi albis apice roseis circumdata. Filamenta fertilia rosea, basi alba, barbata. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra planiusculum. Styli 5 subulati, elongati, erecto-patuli, luteo-albidi, subramentacei, longitudine filamentorum.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Hanc plantam anno 1815 in Horto Caesareo Vindobonensi inveni, ubi pro *M. uncinato* culta erat, et eam primo pro varietate hujusce speciei habui; Cl. Haworth autem speciem propriam esse recte judicavit, tempore Dillenii jam in Anglia cultam, et postea in hortis omissam. A praecedente differt foliis multo confertioribus, abbreviatis, obtusis apice trifarie denticulatis.



M. tenellum.

(§.36. _ Fig. 1.)

(§. 36. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM TENELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM tenellum; caule suffruticoso ramisque erectis tenellis subflexuosis, foliis remotis laete viridibus subpatentibus minutis, internodio multum brevioribus, triquetro-acutis apice recurvatis angulo carinali aspero, inferne ad basin usque vaginato-connatis.

M. tenellum; caule erecto dumoso, ramis filiformibus decumbentibus, foliis connato-vaginatis subpatentibus tenuibus vaginisque ad margines scabris. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. tenellum; foliis triquetris tenuibus connatis glaucis scabris, ramis filiformibus, floribus paniculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. tenellum; foliis trilinearibus ultrave subpatentibus tenuibus vaginisque ad margines scabris: ramis filiformibus decumbentibus. *Haw. Revis. p. 127.*

M. tenellum; foliis trilinearibus et ultra, patentibus tenuibus vaginisque foliorum scabris, ramis filiformibus. *Haw. Synop p. 283. — Miscel. p. 94. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 248.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra, ramosissimus.* ***Rami*** *graciles, tenelli, basi lignosi cortice cinerascenti-brunneo, superne carnosi, erecti, subflexuosi.*

FOLIA *vaginato-connata, inferne internodium semipollicarem et ultra longum tegentia, superne triquetra, erecto-patentia, lineas 3—4 longa, laete viridia, pellucide punctata, apice uncinatim recurvula, angulo carinali denticulata.*

FLORES *in ramis floriferis terminales, subpaniculatim dispositi, parvuli diametro 7 lineari, meridie expansi.* ***Pedunculus*** *brevis, compressus, superne bracteis duabus connatis foliiformibus minutis instructus.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus margine submembranaceis sub apice uncinatis.*

PETALA *uniserialia, patenti-expansa, lanceolata, minuta, vix lin. 3 longa, integerrima, alba.*

STAMINA *fasciculatim collecta.* ***Filamenta*** *alba, basi barbata.* ***Antherae*** *minutissimae, luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *inferne in pedunculum attenuatum, superne convexiusculum.* ***Styli*** *5 erecto-patuli, acuti, abbreviati, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis, parvula.*

Habitat *in* ***Prom.*** *bon.* ***Spei.*** ***Floret*** *aestate.*

Observ. Discrimen inter Mesembryanthema huic Sectioni *Vaginatorum* adscripta difficile firmandum est. Flores simillimi vix magnitudine diversi sunt, et characteres specierum omnium quas Cl. Haworth instituit, e forma caulis et foliorum sumpti sunt. *M. tenellum* gracillima harum specierum est, foliis minutissimis et propter internodia satis elongata remotis.



M. acutangulum.

(§.36. — Fig.5.)

MESEMBRYANTHEMUM ACUTANGULUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM acutangulum; caule fruticoso ramisque erecto-divergentibus validis rigidis, foliis glaucescenti-viridibus junioribus incurvatim erectis senioribus patulis, internodia subaequantibus triquetris superne compressis angulo carinali subdilatato scabrido, inferne ad basin usque vaginato-connatis.

M. acutangulum; caule erecto dumoso, foliis connato-vaginatis subrectangulatim triquetris acuminatis incurvo-recurvulis viridibus, marginibus asperiusculis. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. acutangulum; foliis subrectangulatim triquetris acuminatis incurvo-recurvulis viridibus, marginibus asperiusculis. *Haw. Phil. Mag. 1824. p. 424.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis, ramosissimus; rami lignosi cortice superne castaneo, inferne cinerascente, apice solum carnosi, rigidi erecto-divergentes.*

FOLIA *vaginato-connata, inferne internodia semipollicaria tegentia, subaequilateri-triquetra, angulo carinali acutato aspero, incurvato-erecta, semipollicaria, glaucescenti-perviridia, pellucide punctata, apice obtusiuscula cum mucrone.*

FLORES *in ramis florentibus terminales, subpaniculatim dispositi, mediocres diametro 9 lineari, meridie expansi. Pedunculus brevis, compressus, superne bracteis duabus connatis foliiformibus instructus.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice uncinatis.*

PETALA *uniserialia, patenti-expansa, lanceolata, lineas 4 longa, integerrima, alba.*

STAMINA *fasciculatim collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae minutissimae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium inferne in pedunculum attenuatum, superne convexiusculum. Styli 5 erecto-patuli, lineares, acuti, lutei.*

CAPSULA *5 locularis, parvula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem anno 1824 instituit et benevole mihi communicavit. A *M. vaginato* foliis incurvatis erectis, vix imo apice recurvulis differt, et a *M. curto* foliis brevioribus internodia longitudine non superantibus.



M. curtum.

(S.36. — Fig. 6.)

(§. 36. — Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM CURTUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM curtum; caule fruticoso ramisque erecto-patulis validis rigidis, foliis glaucescenti-viridibus junioribus incurvato-recurvulis senioribus patentibus, internodio abbreviato longioribus, triquetris attenuato-elongatis angulo carinali scabriusculo, inferne ad basin usque vaginato-connatis, vaginis superne parum incrassatis.

M. curtum; caule erecto dumoso, foliis breviter connato-vaginatis saepe approximatis incurvo-recurvulis laevibus viridibus, angulis superne asperiusculis. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. curtum; erectum, foliis saepe approximatis incurvo-recurvulis laevibus viridibus, angulis superne asperiusculis; vaginis saepe abbreviatis. *Haw. Revis. p. 126.*

M. curtum; erectum, foliis subconfertis patentibus viridibus vaginis curtis inconspicuisve multoties longioribus. *Haw. Synop. p. 334.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bipedalis, ramosus; rami lignosi cortice superne castaneo, inferne cinerascenti-brunneo, apice solum carnosi, rigidi, erecto-patuli.

FOLIA vaginato-connata, inferne internodium 3—4 lineare tegentia, vaginis parumper incrassatis, superne attenuato-triquetra, angulo carinali vix aspero, lin. 6 — 7 longa, juniora erecto-recurvula, seniora patentia, glaucescenti-viridia, pellucide punctata, apice acuta.

FLORES in ramis florentibus terminales, subpaniculatim dispositi, mediocres diametro 10 — 11 lineari, meridie expansi; pedunculus brevis, compressus, superne bracteis duabus foliiformibus instructus.

CALYX subturbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice uncinatis.

PETALA uniserialia, patenti-expansa, lanceolata, lin. 5 longa, integerrima, alba.

STAMINA fasciculatim collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae minutissimae, luteae.

PISTILLUM. Ovarium inferne in pedunculum attenuatum, superne convexiusculum. Styli 5 erecto-patuli, lineares, extensi, acuti, lutei.

CAPSULA 5 locularis, parvula.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Folia in *M. curto* internodiis longiora sunt et ad vaginas paulum incrassata. Propter flores subpaniculatos attamen ad hancce Sectionem referri debet. Varietates ei adscriptae notatu vix dignae non constanter se praebent.



M. multiflorum.

(S.37. — Fig.1.)

(§. 37. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM MULTIFLORUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM multiflorum; caule fruticoso ramisque erectis validis rigidis, foliis remotis internodiis longioribus laevibus glaucescenti-viridibus subtriquetris lineari-elongatis, junioribus erecto senioribus patenti-recurvulis basi vaginato-connatis, vaginis subdecurrentibus; floribus terminalibus albis subcymose dispositis.

M. multiflorum; caule ramisque erectis, foliis connato-vaginatis remotis glaucis subcompresso-triquetris laevibus punctatis, calycibus cylindraceis vix attenuatis. *DC. Prod. 3. p. 431.*

M. multiflorum; foliis triquetris connatis glaucis laevibus punctatis remotis apice aduncis, calycibus cylindricis basi attenuatis. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. multiflorum; foliis subcompresso-triquetris glaucis, ramulisque patulis. *Haw. Revis. p. 128.*

M. multiflorum; foliis glaucis remotis laevibus punctatis bipollicaribus apicibus aduncis, calycibus cylindricis basi subattenuatis. *Haw. Miscel. Nat. p. 96. Synop. p. 285. — Ait. Kew. ed. 2 Vol. 3. p. 249.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** bi vel tripedalis, lignosus, robustus, ramosus, rami stricti, rigidi, teretes, apice carnosi virentes, inferne lignosi cortice primo castaneo dein cinerascenti-gilvo.*

***FOLIA** valde remota, basi vaginato-connata, vaginis compressis vix tumidulis, decurrentibus, internodia usque ad ⅔ tegentibus, utrinque lineola exaratis, superne erecto-recurva, aequilateri-triquetra, apice obtusiuscula cum mucronulo, poll. 2—3 longa, et lin. 2 ad vaginas lata, lateribus convexiusculis, pallide seu laetissime viridia, multipunctata, punctis minutissimis ad lucem pellucidis, angulis omnibus integerrimis.*

***FLORES** in pedunculo communi terminali biternatim diviso subcymose dispositi; pedicellis brevibus crassiusculis, medio bractea instructis.*

***CALYX** in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

***PETALA** subuniserialia, anguste lanceolata, acuta, radianter expansa, laciniis calycinis triplo longiora, alba.*

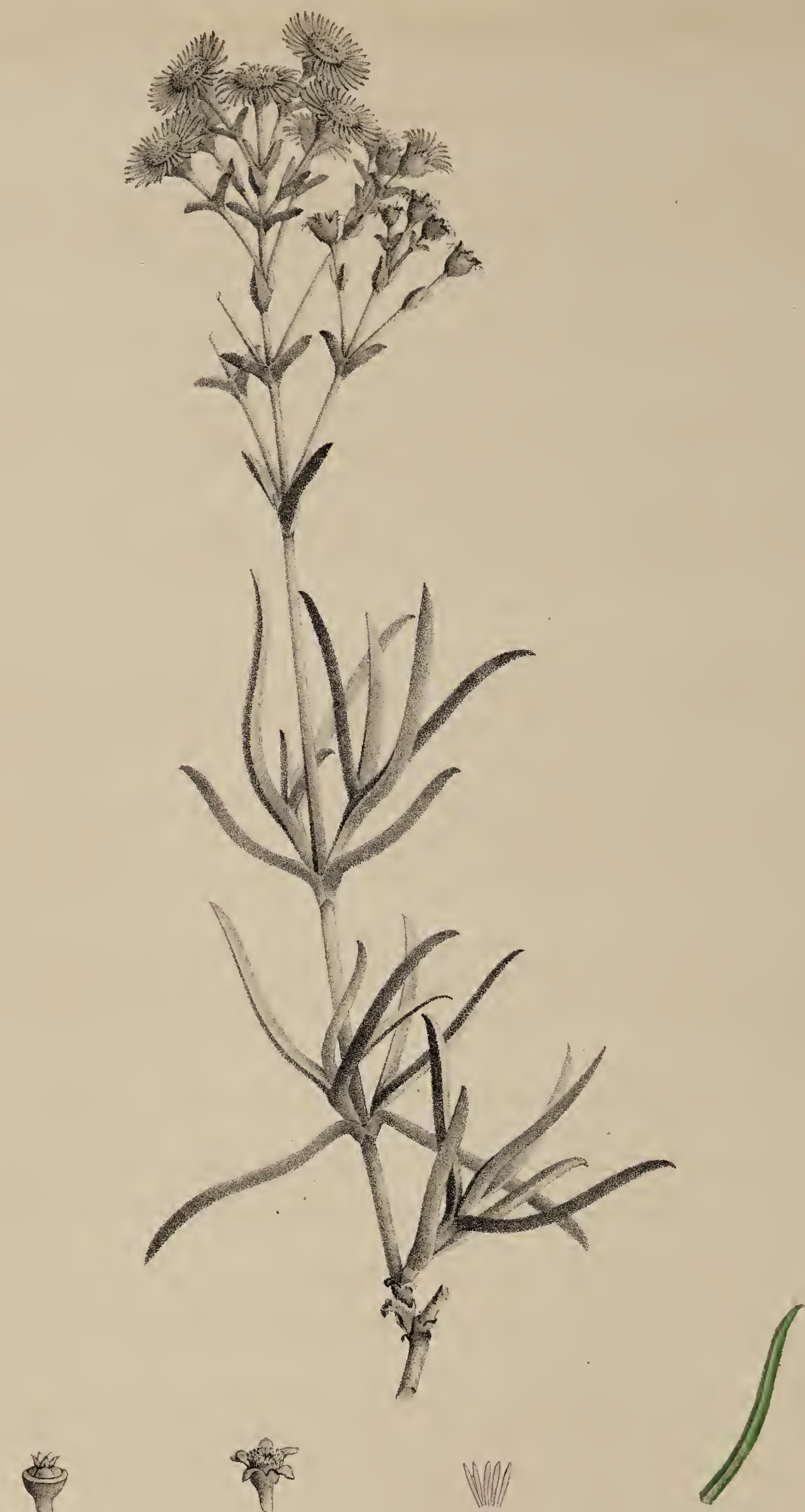
***STAMINA** collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium obconicum supra planiusculum. Styli 5 filiformes, erecto-recurvuli, rubicundi.*

***CAPSULA** 5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Haec species, sicut et *M. imbricatum* a *Mesembryanthemis vaginatis* recedunt vaginis internodiis brevioribus. Propter hunc characterem et foliorum longitudinem florumque dispositionem subcymosam (nec subspicatam) Sectioni *M. tumidulorum* adscribendae sunt, quamvis foliorum vaginae vix incrassatae sint. Varietates omnes *M. multifloro* tributae delendae sunt, aut ad alias species referendae, sic *var. rubra* ad *M. tumidulum* aut *foliosum,* sic etiam *var. patula* ad *M. imbricatum.*



M. tumidulum.

(§.37. — Fig. 5.)

(§. 37. — Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM TUMIDULUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM tumidulum; caule fruticoso ramisque erectis validis rigidis, foliis remotis internodiis brevioribus laevibus glaucescenti-perviridibus subtriquetris lineari-elongatis erecto-recurvulis, basi vaginato-connatis, vaginis abbreviatis, floribus terminalibus roseis subcymose dispositis.

M. tumidulum; caule erecto, ramis patentibus, foliis vaginato-connatis remotis virescentibus laevibus, apicibus subrecurvis; vaginis apice tumidulis. DC. *Prodr.* 3. *p.* 431.

M. tumidulum; foliis remotis virescentibus laevibus subsesquiuncialibus, apicibus subrecurvis; vaginis apice tumidulis, ramis patentibus; corollis rubicundis. *Haw. Synop. p.* 286. *Revis. p.* 129.

β. *foliosum;* foliis longioribis magisque confertis.

M. foliosum; foliis subglaucis laevibus confertis obtusis uncialibus, mucronulo subrecurvo, vaginis apice incrassatis; floribus rubicundis. *Haw. Synop. p.* 130.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis, lignosus, ramosus; rami graciles, erecti, stricti, rigidi, juniores subcompressi, apice carnosi virentes aut purpurascentes, inferne lignosi cortice cinerascenti-brunneo.*

FOLIA *remota, basi vaginato-connata, vaginis crassiusculis abbreviatis, superne erecto-incurvula, apice obtusiuscula cum mucrone, lin. 8—12 longa, et lin. 2 ad vaginas lata, lateribus convexiusculis, glaucescenti-perviridia, punctata, punctis minutissimis ad lucem pellucidis, angulis omnibus integerrimis.*

FLORES *in pedunculo communi terminali bi vel triternatim diviso subcymose dispositi, pedicellis inferioribus valde elongatis gracillimis, medio bractea instructis.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus latiusculis, tribus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, angustissime lanceolata, acuta, radianter expansa, pallide rosea.*

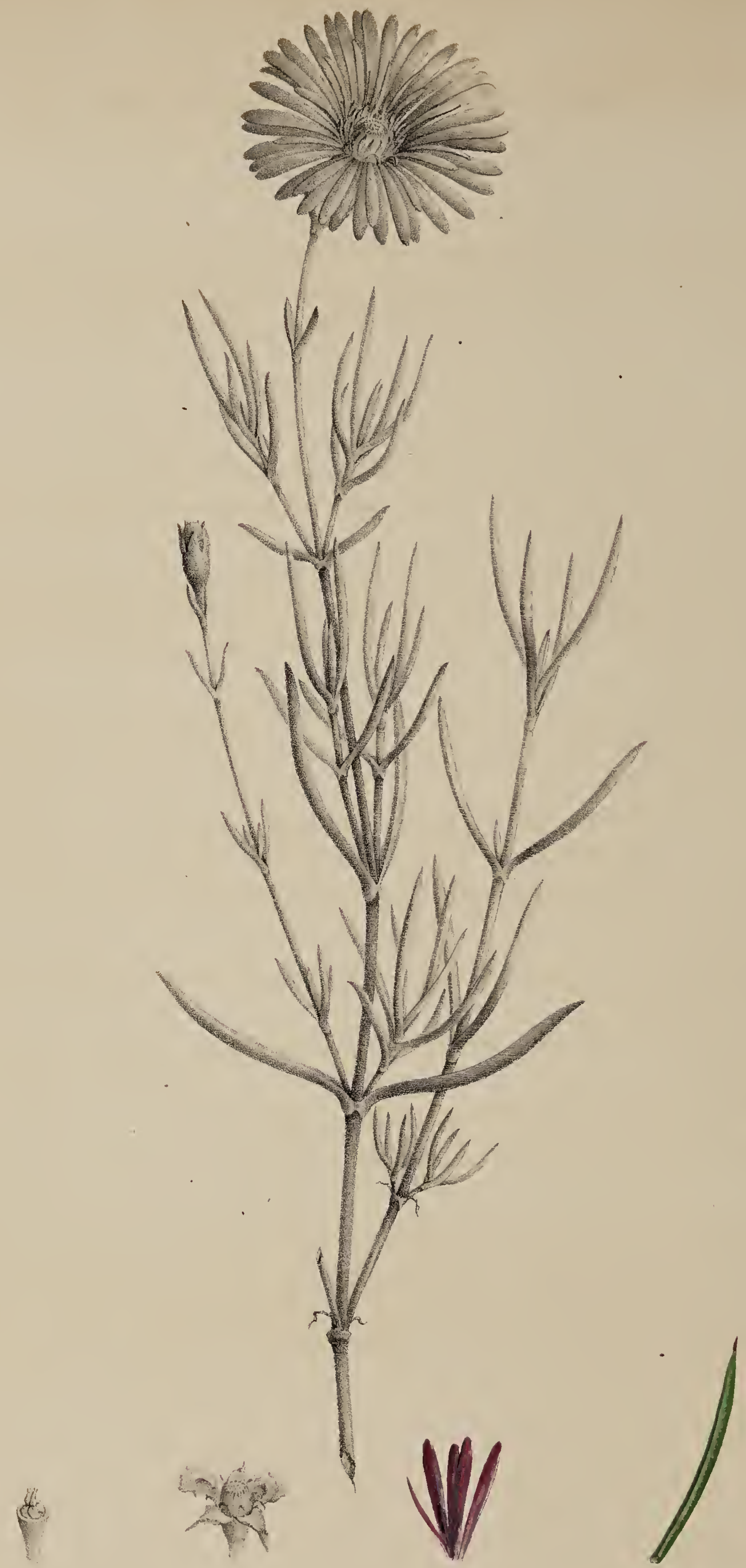
STAMINA *conferta, minuta; Filamenta rosea, basi albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 crassiusculi, recurvatim expansi, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. A caeteris hujusce Sectionis differt haec species floribus roseis seu dilute rubicundis, quapropter *M. foliosum* ad eam retuli, quod ramis paulum rigidioribus et patentioribus, foliisque confertioribus internodia longitudine subaequantibus solum differt. Rami juniores in hac specie saepe sunt purpurascentes.



M. Zeyheri.

(S. 40. — Fig. 5.)

(§. 40. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM ZEYHERI *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM Zeyheri; caule fruticoso ramisque erectis subflexuosis, foliis valde confertis subdistinctis elongatis teretibus incurvato-erectis utrinque attenuatis acutis laevissimis laetissime viridibus, floribus solitariis, laciniis calycinis latiusculis brevibus.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, strictus, lignosus sesquipedalis et ultra, valde ramosus.* ***Rami*** *dense decussatim oppositi, subgraciles, erecti, interdum flexuosi, subcompressi, cortice primo badio dein cinerascente brúnneo.*

FOLIA *in ramulis enascentibus conferta, in ramis enatis remota, subdistincta, juniora recurvato-erecta, seniora patentia, teretia, pollicem ad sesquipollicem longa, et diametro lineari, utrinque attenuata, apice in mucronem exeuntia, laetissime viridia, laevissima, ad lucem pellucido-punctata.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro sesquipollicari, ante meridiem expansi, pedunculati.* ***Pedunculus*** *bipollicaris, superne incrassatus, medio et apice bracteis duabus parvulis foliiformibus instructus.*

CALYX *subclavatus, quinquefidus; laciniis brevibus, longitudine subaequalibus, tribus subcylindraceis acutis, duabus applanatis margine membranaceis.*

PETALA *subtriserialia, patentia, spathulato-lanceolata, obtusiuscula, integra, laetissime violacea, laciniis calycinis multo longiora.*

STAMINA *erecta, conferta, filamentis sterilibus roseis circumdata.* ***Filamenta*** *alba, basi barbata.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *clavatum, supra convexum.* ***Styli*** *5 obclavati, acuti, erecti, pallide flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat *in* ***Prom. bon. Spei.*** ***Floret*** *mense* ***Aprili.***

Observ. E seminibus Capensibus a Dom. Zeyher et Ecklon collectis enata est haec species anno 1837. Foliis tenuibus ramisque gracilibus primo ad §. ***Tenuifoliorum*** referanda esse videtur; sed floribus omnino ad §. ***Haworthianorum*** accedit. Pulchra est species foliorum colore laetissime viridi a caeteris (omnibus plus minusve glaucis) primo intuitu diversa.



M. spinosum.

(S.41. — Fig.1.)

(§. 41. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SPINOSUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM spinosum; caule fruticoso erecto ramisque patentibus duris, foliis connatis tereti-triquetris obtusis multipunctatis, floribus in cyma terminali dichotoma dispositis, pedicellis mediis spinescentibus, petalis rubicundis apice bidentatis.

M. spinosum; caule fruticoso erecto, ramis duris, floriferis post anthesin spinosis dichotomis, foliis subdistinctis tereti-triquetris punctatis. *DC. Prodr. 3. p. 410.*

M. spinosum; foliis teretiusculis distinctis punctatis, ramis triacanthis, floribus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 519.*

M. spinosum; foliis tereti-triquetris punctatis distinctis, spinis ramosis. *Lin. Spec. pl. 693. Hort Cliff. 216. n. 3. — Roy. Lugdb. 281. — Mill. Dict. n. 20 — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 186. Ed. 2. Vol. 3 p. 233. — Haw. Miscel. nat. p. 66. Synop. p. 303. Revis. p. 153. — Willd. Spec. 2. p. 1047. Enum. p. 536.*

M. fruticescens, ramis triacanthis. Dill. Elth. 276. t. 208. fig. 265.

Ficoides africana, aculeis longissimis et foliolis nascentibus e foliorum alis. *Bradl. Succ. 41. t. 39.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bipedalis et ultra, erectus, ramique lignosi, duri, patentes, cortice cinereo

FOLIA conferta, subtriquetra, basi connata, lin: 6—12 longa et sesquilineam lata, juniora suberecta, seniora incurvato-patentia, triquetro-compressa, apice obtusa cum mucronulo minimo rubicundo, laevia, glaucescenti-laeteviridia, crebre ac minutissime punctata.

FLORES in pedunculo communi spiniformi anni praeteriti, geminatim aut ternatim dispositi, pedicellati, pedicellis semipollicaribus basi bracteatis, meridie expansi. Pedunculus communis primo anno sterilis, terminalis, dein lateralis, rigidus, tripartitus, partibus patentissimis quarum media semper fere in spinam simplicem aboritur, laterales vero triacanthe sunt divisae basi et medio, ubi anno sequenti flores oriuntur, bracteis granuliformibus instructae; hicce pedunculus communis post anthesin sub forma spinae ramosae persistit.

CALYX quinquefidus, laciniis subaequaliter obtusiusculis, tribus margine membranaceis.

PETALA uniserialia, latiuscula, patentissima, violaceo-rubra, apice obtusa, bidentata.

STAMINA numerosa, erecta, collecta. Filamenta rubra basi albo-barbata. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium subglobosum, supra vix convexum. Styli quinque lanceolato-acuti, erecto-recurvuli, ramentacei, spurco-flavidi.

CAPSULA quinquelocularis, subglobosa; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Hujus antiquae speciei jam anno 1714 in Anglia cultae inflorescentia praesingularis est. Pedunculus floralis rite biternatim divisus, (ut in parte supera iconis videri potest,) sed ramuli medii abortu fere constanti, dichotome triacanthus, anno sequenti solum flores profert; nec ergo in *M. spinoso* (ut in *M. mucronifero,*) pedicelli floriferi post anthesin persistunt et spinulescenter indurescunt, sed aculei vere sunt floriferi.



M. Lehmanni.

(§.42. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM LEHMANNI *Ecklon.*

MESEMBRYANTHEMUM Lehmanni; caule fruticoso ramoso, ramis compressis flaccido-decumbentibus apice adscendentibus, foliis patentibus turgide triquetris subcymbaeformibus laevissimis canescentibus, floribus terminalibus solitariis breve pedunculatis albido-stramineis, calyce bracteis foliiformibus suffulto sexfido, laciniis turgidis carinatis.

M. Lehmanni; caule subancipiti parum reptante, foliis trigonis obtusis apice saepius paulisper obliquis glaucis laevibus, floribus solitariis subsessilibus. *Ecklon et Zeyher Enum. Pl. Afr. austr. p. 310.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, teres, prostratus nisi suffultus, ramulis rudimentariis fere obtectus. Rami floriferi compressi, flaccidi, decumbentes, subremoti, nodulosi, primo carnosi rosei, dein sublignosi, cortice desiccato rimoso cinereo-albido instructi.*

FOLIA *in ramulis enascentibus confertissima, subdeltoidea, in ramis florentibus subremota, internodiis lin. 15 circiter longis, obtuse triquetra, lateribus farctis turgida, lin. 8—9 longa, et lin. 3—4 lata, expansa, subdistincta, basi subdecurrentia, in axillis prolifera, albida, impunctata, laevia, ad angulos integerrime cartilaginea, apice obtusa cum mucronulo minimo.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro sesquipollicari, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris, crassus, compressus, superne bracteis duabus foliiformibus basi auriculatis instructus.*

CALYX *subglobosus, sexfidus, laciniis turgidis longitudine aequalibus, duabus exterioribus oppositis latioribus basi auriculatis apice carinatis cartilagineis, quatuor caeteris per paria uno obtuse et oblique triquetro, altero rostratim producto acuto, ad margines membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, seriebus interioribus sensim diminutis, numerosa, recurvato-patentia, lanceolata, apice bidentata, pallide straminea centralibus saturatioribus, extus cum tinctura rubidinis.*

STAMINA *parum numerosa. Filamenta brevia, flavida, basi barbata. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum, supra convexum. Styli 6 erecto-recurvuli, acuti, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *sexlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Augusto et Septembre.

Observ. Haec praeclara ac distinctissima species propter calycem sexfidum, foliaque potius obtuse deltoidea quam teretiuscula a Sectione *M. cymbaeformium* recedit, et Sectionem propriam forte constituere debet. Habitu attamen proxime ad *M. molle* accedit, et judicavi *M. Lehmanni* prope hanc speciem esse locandum.



M. asperulum.

(S.50.__ Fig. 2.)

(§. 50. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ASPERULUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM asperulum; caule ramisque numerosis erectis strictis gracilibus asperis, foliis lineari-elongatis confertis tereti-triquetris incurvato-patentibus apice hamato-recurvulis mucronulatis papulosis, floribus lateralibus, calycibus quadrifidis.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, sesquipedalis, crassitie pennae cygneae, valde ramosus.* ***Rami*** *graciles, erecti, stricti, lignosi, duri, asperiusculi, cortice brunneo-cinereo.*

FOLIA *conferta, in axillis prolifera, lin. 6—10 longa, et vix lineam lata, incurvato-patentia, semicylindraceo-triquetra, imo apice recurvula in mucronem purpureum exeuntia, laete viridia et papillis minutissimis micantibus instructa.*

FLORES *in ramulis lateralibus solitarii, terminales, meridie expansi.* ***Pedunculus*** *5 linearis, superne incrassatus, papillosus, submicans.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quadrifidus; laciniis subaequalibus, applanatis, sub apice mucronatis, basi membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lanceolata, radiatim expansa, lin. 5 longa, pallide rosea cum linea media saturatiore.*

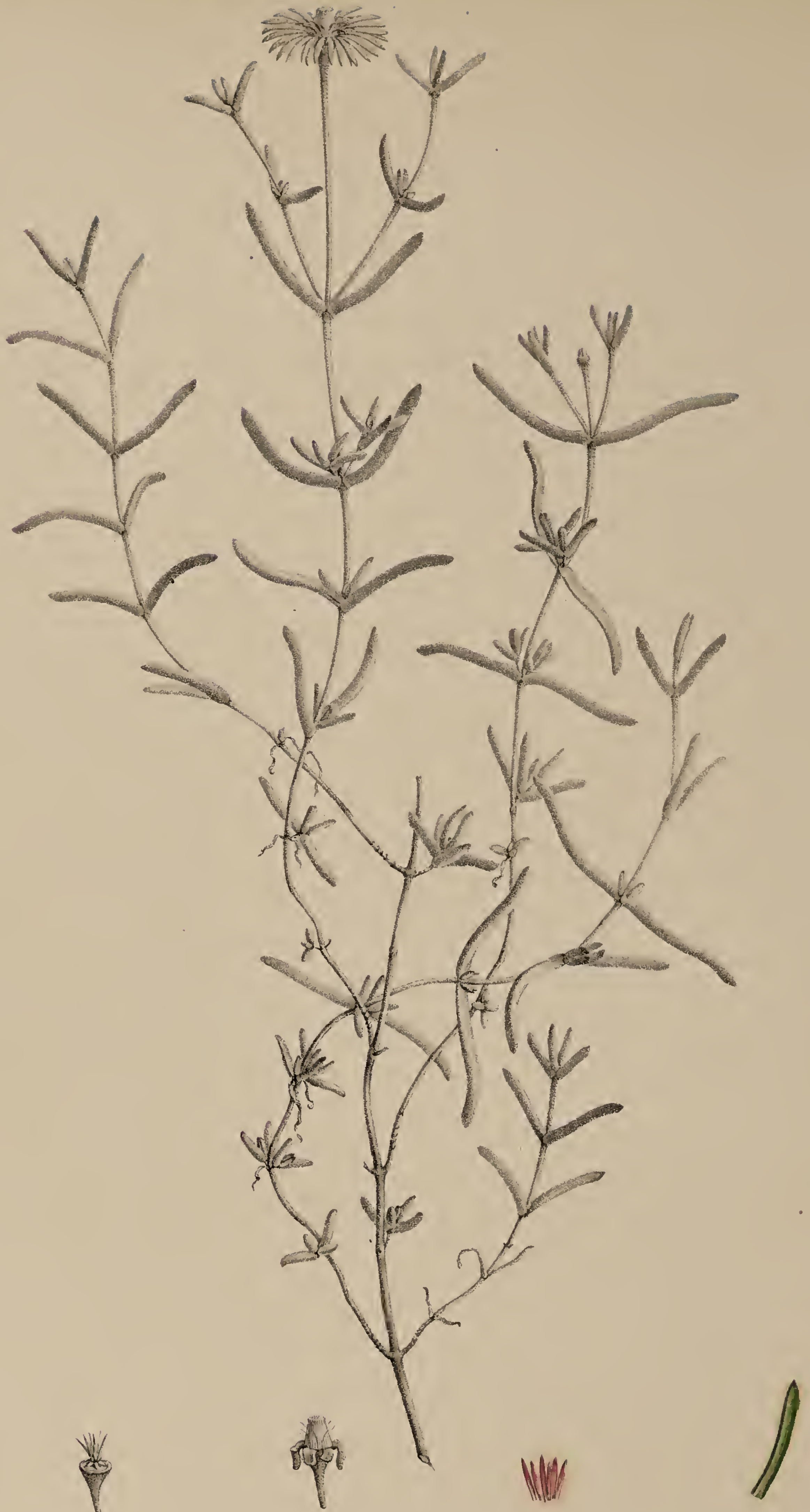
STAMINA *collecta, erecta.* ***Filamenta*** *basi alba, superne rosea.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *clavatum, supra convexum.* ***Stigmata*** *4 recurvato-expansa, acuta, ramentacea, lutea.*

CAPSULA *quadrilocularis; maturam non vidi.*

Habitat *in* ***Prom.*** *bonae* ***Spei.*** ***Floret*** *aestate*

Observ. Hanc plantam ex horto botanico Berolinensi accepi, versus annum 1837. Egregia et nova est species in Sectione *Aspericaulium,* ad quam referri debet quamvis ramuli minime sint tactu asperi.



M. subcompressum.

(§. 51. — Fig. 5.)

(§. 51. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM SUBCOMPRESSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM subcompressum; caule erecto ramosa, ramisque gracilibus diffusis, junioribus pilosiusculis, foliis parvulis remotis papillo-micantibus compresso-semiteretibus obtusissimis canescente viridibus, petalis purpurascentibus.

M. subcompressum; erecto-virgatum: foliis canescente viridibus compresso-semiteretibus oblique obtusissimis: ramis supremis parce pilosulis. *Haw. Phil. Mag. Dec. 6. 1826. p. 131.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, bipedalis, valde ramosus, rami graciles, teretes, suberecto-diffusi, tortuosi, juniores herbacei, pilosiusculi, seniores aspere punctati, cortice cinereo-brunneo.*

FOLIA *remota, subconnata, erecto-patentia, incurvula, lin. 5—9 longa, et lin. 1—2 lata, subtriquetro-compressa, angulis rotundatis, apice obtusa, canescente laete-viridia, papillisque minutissimis crystallino-micantibus, ad basin et angulos validioribus undique adspersa.*

FLORES *terminales, solitarii, parvuli, meridie expansi, pedunculati.* ***Pedunculus*** *sesquipollicaris, filiformis, superne incrassatus, crystallino-papillosus.*

CALYX *obconicus, quinque vel sexfidus, micans; laciniis deflexis, duabus subfoliiformibus, 3—4 brevioribus, planis, margine vix membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, lineari-lanceolata, acutiuscula, patentissima, purpurascentia.*

STAMINA *erecta, filamentis quibusdam sterilibus roseis circumdata.* ***Filamenta*** *alba basi barbata.* ***Antherae*** *flavidae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *obconicum, supra vix convexum.* ***Styli 6*** *filiformes, erecti, stricti, subramentacei.*

CAPSULA *sexlocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon Spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec species e seminibus Capensibus a Dom. Bowie collectis enata, vigebat jam anno 1825 in Horto Kewensi, et fere omnino intermedia est inter Sectiones ***Aspericaulium*** et ***Hispidorum.*** Ad primam accedit ramis adultis, sed ad secundam pertinet ramis junioribus et caeteris affinitatibus.



M. stelligerum.

(S. 52. — Fig. 4.)

(§. 52. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM STELLIGERUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM stelligerum; caule ramisque crassiusculis diffusis tortuoso-suberectis laevibus, foliis confertis patentissimis semicylindraceo-teretibus papulosis apice radiatim barbatis, laciniis calycinis aequalibus, petalis bidentatis.

M. barbatum; erectum: ramulis effuso-decumbentibus, foliis remotiusculis patentibus apice subsexradiatis, calycinis laciniis subaequalibus. *Haw. Phil. Mag. 1824.*

M. barbatum; caule erecto, ramulis effuso-procumbentibus, foliis remotiusculis patentibus apice 5—6 radiatis, calycis basi glabra, lobis 5 subaequalibus. *DC. Prod. 3. p. 440.*

M. stelligerum; erectiusculum, ramis gracilibus nudis, foliis subhorizontalibus oblongis remotiusculis papulosis, barba apicis sexradiata, laciniis calycis aequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. stelligerum; erecto-decumbens, foliis remotiusculis suboblongis patenti-horizontalibus supra planiusculis crassis papulosis apice subsexradiatis, ramis longis gracilibus nudis, calyce quinquefido, laciniis aequali longitudine. *Haw. Revis. p. 190. Synop. p. 278*

M. barbatum; β. Haw. in Miscel. nat. p. 104.

M. barbatum Bot. Mag. t. 70.

RADIX carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS a basi ramosus, ramique sesquipedales, crassitie pennae columbinae, tortuosi, suberecti, glabri, cortice cinereo-rufo.

FOLIA conferta, basi subconnata, lin: 4—5 longa et lin: 2 basi lata, fere cylindracea, patentia, grosse et pellucide papillosa, laete viridia, apice obtusa, barbata, setis 8—10 elongatis mollibus substellatim divergentibus, albidis vel fuscis, e basi glandulosa brunnea.

FLORES primo terminales, dein laterales, solitarii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus sesquipollicaris superne incrassatus, aspere papillosus.

CALYX subturbinatus, papillosus, quinquefidus; laciniis subaequalibus apice barbatis tribus subfoliiformibus, duabus basi membranaceis.

PETALA uniserialia, patentissima, lineari-lanceolata, obtusa, apice bidentata, rubicunda.

STAMINA erecta, collecta, filamentis sterilibus apice recurvulis circumdata. Filamenta albida. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium subturbinatum supra convexum, et externe punctis in lineas nigricantes quinque dispositis cinctum. Styli 5—6 erecto-recurvuli, basi incrassati, staminibus breviores, ramentacei, flavidi.

CAPSULA quinque aut sexlocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bonae Spei. — Floret aestate.

Observ. Haec planta circa annum 1795 in Angliam advecta, prius, ut jam dixi, nec cognita nec culta fuit. Bona est species quae nimis a *M. barbato* differt, ut pro ejus varietate haberi possit. Propter folia conferta ad *M. bulbosum* prope accedit.



M. strumosum.

(S.53. — Fig.1.)

(§. 53. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM STRUMOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM strumosum; caule senecto ramisque brevibus carnosis strumosis, foliis confertissimis depresso-teretibus utrinque attenuatis, papillis minutis piliferis tectis, calycibus quinquefidis petalisque emarginatis.

M. strumosum; caule decumbente ramoso, foliis confertis depresso-cylindraceis undique hispidis, calycum lobis subaequalibus, radice demum tuberosa. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. strumosum; foliis confertis depresso-cylindraceis undique hispidis; radice senecta tuberosa. *Haw. Revis. p. 190.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevissimus, rami carnosi, strumoso-nodosi, contorti, cortice cinereo-gilvo.*

FOLIA *in ramis enascentibus rosulatim collecta, in ramis enatis confertissime opposita, distincta, subrecurvatim patentia, 6—9 lin. longa, depresso-teretiuscula, utrinque attenuata, laete viridia, undique papillis numerosissimis minutissimis nitidulis piliferis instructa, pilis albidis ad foliorum apicem paulo longioribus.*

FLORES *in ramulis florentibus terminales, solitarii, pedunculati, meridie expansi. Pedunculus lin. 6 longus, papillosus.*

CALYX *subglobosus, papilloso-pilosus, quinquefidus; laciniis aequalibus, ovato-lanceolatis, obtusis, erecto-recurvulis.*

PETALA *numerosa, uniserialia, recurvo-patentia, lineari-lanceolata, apice emarginato-bidentata, pallide spurco-flavida, basi linea media rubra notata.*

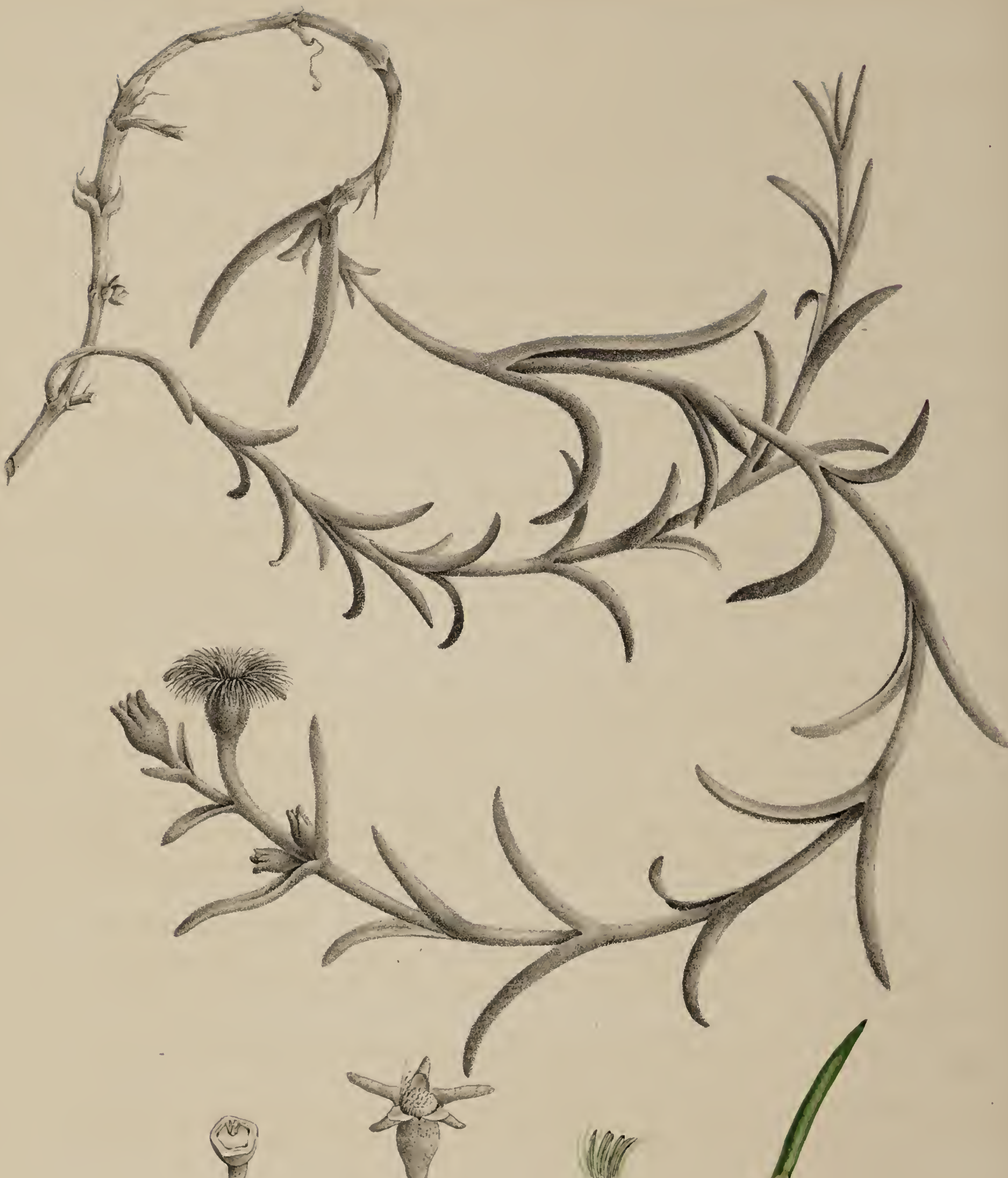
STAMINA *collecta, filamentis sterilibus basi albis superne roseis, circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum supra depressum et externe lineis 5 brunneis cinctum. Styli 5 erecto-patentes, acuti, basi incrassati, ramentacei, flavi, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, globosa; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Planta in icone depicta novella est, adhuc desunt rami senecti semper graciles, vix pollices 2—3 longi, senectissimique basi strumoso-nodulosi. Varietas minor huic speciei a Cl. Haworth tributa non constans se praebet.



M. viridiflorum.

(S. 54. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRIDIFLORUM *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM viridiflorum; caudice incrassato ramisque subcarnosis nodulosis suberecto-decumbentibus, foliis oppositis basi connatis semiteretibus obtusiusculis micantibus papuloso-pilosiusculis, floribus subternatis, calycibus pilosis, petalis lineari-filiformibus viridibus aut spurco-rubescentibus.

M. viridiflorum; caudice incrassato, ramis diffusis nodulosis, foliis semiteretibus papuloso-pilosis, calycibus hirsutis pedunculatis. *DC. Prod. 3. p. 414.*

M. viridiflorum; foliis teretiusculis papuloso-pilosis, pedunculis lateralibus unifloris calycibusque hirsutis, floribus vireutibus. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. viridiflorum; foliis semiteretibus papuloso-pilosis, calycibus hirsutis, caudice incrassato, ramis diffusis nodulosis. *Haw. Revis. p. 177. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 229. — Haw. Synop. p. 253.*

M. viridiflorum; foliis semicylindraceis papuloso-pilosis, calycibus quinquefidis hirsutis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 196. — Willd. Spec. pl. 2 p. 1012. — DC. Pl. grass. t. 159. — Jacq. Fragm. t. 52. fig. 2. — Curt. Bot. Mag. t. 326.*

β *rubescens;* petalis sordide rubescentibus.

M. tenuiflorum; caulibus diffusis debilibus cinereis, foliis semiteretibus obtusis canali culatis patentibus crystallino-papulosis, floribus 1 — 2 terminalibus breviter pedunculatis. *DC. Prodr. 3. p. 444.*

M. tenuiflorum; Jacq. Fragm. t. 32. fig. 3.

RADIX *subcarnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *basi incrassatus, superne crassitie pennae cygneae ramique tenuiores carnoso-lignosi, subnodulosi, pedales et ultra; juniores adscendentes, papillis micantibus viridibus instructi; seniores decumbentes glabri fere defoliati subtuberculati cortice livido.*

FOLIA *remota, opposita, connata, valde carnosa, papilloso-pilosa, micantia, semiteretia, pollicem ad sesquipollicem longa, et lin. 2—3 basi lata, supra plana aut subcana liculata, erecto-recurvula, obtusiuscula, marcescentia et post desiccationem quandoque subspinose persistentia.*

FLORES *in ramis florentibus decumbentibus terminales, ternatim aut biternatim dispositi, sed uno alterove saepe deficiente, per aliquot dies noctesque aperti, diametro subpollicari, pedunculati; pedunculi crassi, vix semipollicares internodiis ebracteatis, lateralibus bracteatis, papilloso-pilosi.*

CALYX *subturbinatus, papillosus, papillis piliferis hirsutus, quinquefidus; -laciniis subfoliiformibus, tribus basi membranaceis paulum brevioribus.*

PETALA *pluriserialia, conferta, basi erecto-conniventia, superne recurvata, angustissime linearia, filiformia, patentia, pallide viridia, aut in var. β spurco-rubentia.*

STAMINA *parum numerosa, inclusa, stylo incumbentia. Filamenta brevissima, incrassata, flavida. Antherae validae, flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, obtuse pentagonum, supra convexiusculum Styli 5 erecti, acuti, filamentis breviores.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Julio.

Observ. Hanc speciem in hortis bene cognitam cum *M. tenuifloro Jacq.* conjunxi, quia praeter floris colorem nullum discrimen constans vidi. Secundum hujus specici aetatem et culturam folia crassitie et longitudine variant. Papillae quoque plus minusve pilosae sunt, et interdum omnino glabrae.



M. canaliculatum.

(S.56. — Fig.1.)

(§. 56. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CANALICULATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM canaliculatum; caule ramisque gracillimis flexilibus subreptantibus, foliis remotiusculis lineari-elongatis reflexis subtus convexis supra canaliculatis crystallino-papillosis laete viridibus; floribus solitariis carneis, calyce quadrifido.

M. canaliculatum; caulibus procumbenti-prostratis filiformibus, foliis linearibus semiteretibus nitide papulosis. *DC. Prodr. 3. p. 444.*

M. canaliculatum; caule repente suffruticoso, ramis laxis decumbentibus, foliis semiteretibus canaliculatis obtusis patentibus elongatis papulosis. *Spreng. Syst. 2. p. 517.*

M. canaliculatum; foliis linearibus semiteretibus nitide papulosis: caulibus procumbenti-prostratis, filiformibus. *Haw. Revis. p. 177.*

M. canaliculatum; foliis linearibus semiteretibus canaliculatis papulosis, caulibus prostratis filiformibus. *Haw. Miscel. nat. p. 57. — Synop. p. 253. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 229.*

M. reflexum; foliis semicylindricis distinctis arcuato-reflexis ramulisque papulosis, calycibus quadrifidis. *Willd. Enum. p. 533. (excl. Synon. Haworthii.)*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *gracilis, basin versus strumosus, ramisque prostratis apice adscendentibus subradicantibus extra ollam dependentibus, spithameis, gracillimis, flexilibus; rami juniores herbacei papillis crystallinis asperiusculis tecti, seniores rudimentis foliorum desiccatis instructi, cortice fulvido.*

FOLIA *remotiuscula, in ramis florentibus remota, distincta, juniora erecto-incurvula, seniora patenti-reflexa, linearia, lin. 10—13 longa, vix lineam basi lata, subtus convexa, supra canaliculata apice obtusiuscula, pallide seu laetissime viridia papillis micantibus crystallinis tecta.*

FLORES *terminales, solitarii, ante meridiem expansi.* ***Pedunculus*** *brevis superne incrassatus, minutissime papillosus.*

CALYX *turbinatus, crystallino-papillosus, rite quadrifidus; laciniis carnosis subaequalibus erectis, sed interdum quinquefidus et laciniis valde inaequalibus.*

PETALA *uniserialia, incurvato-erecta, lanceolata apice obtusiuscula, pallide rosea seu potius carnea.*

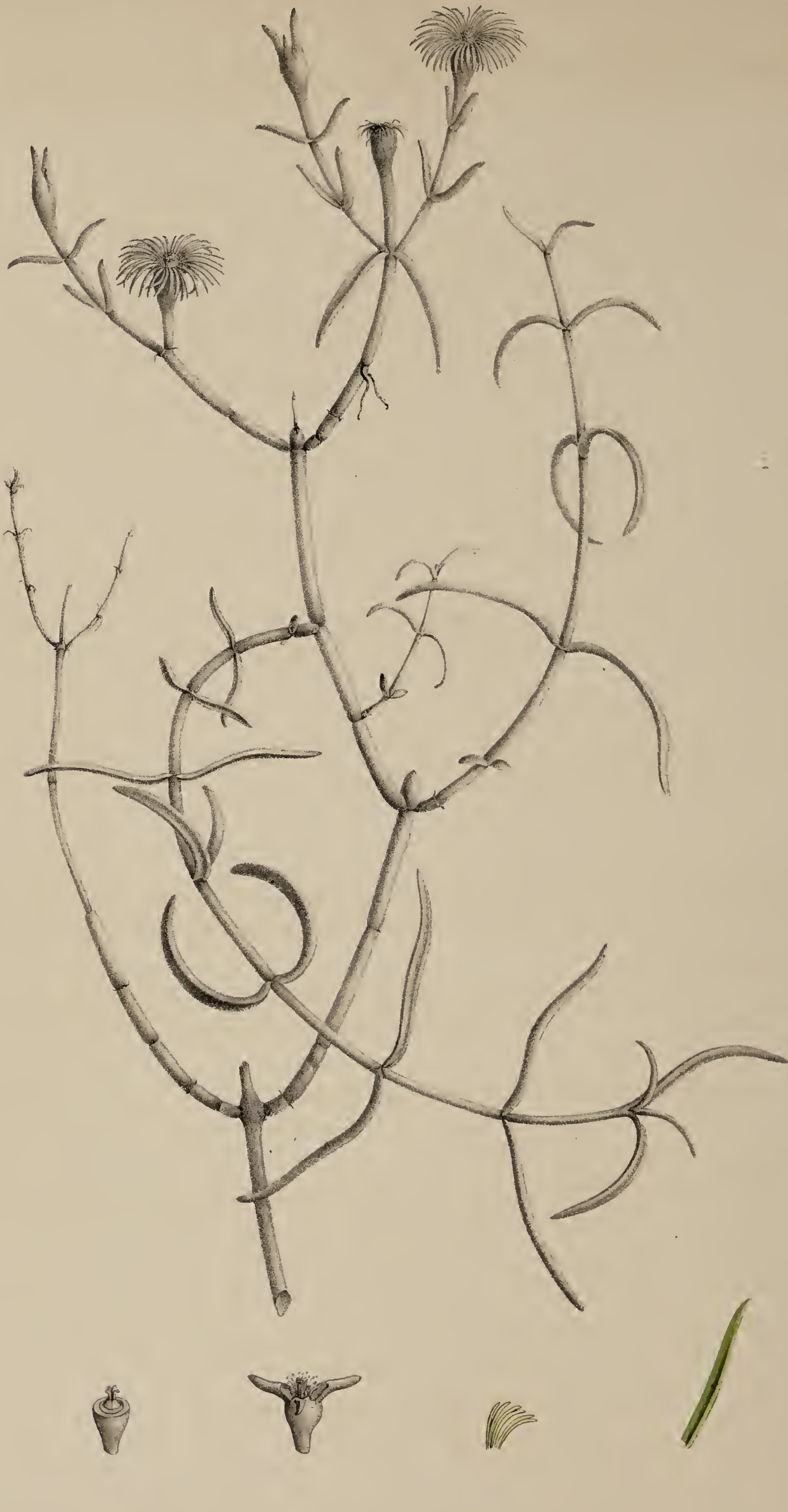
STAMINA *erecta, conferta.* ***Filamenta*** *alba.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *obclavatum supra conicum.* ***Styli 5*** *subulati erecto-recurvuli subramentacei, flavidi, longitudine staminum.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat *in* ***Prom.*** *bon.* ***Spei.*** ***Floret*** *a mense* ***Julio*** *ad* ***Octobrem.***

Observ. Jam anno 1794 in Anglia culta Cl. Willdenow hanc speciem ut novam sub nomine *M. reflexi* descripsit. Cl. Haworth eam ad sectionem *Spinuliferorum* cum sequente *M. salmoneo* retulit; sed species ambae melius certe in hacce sectione collocatae sunt.



M. geniculiflorum.

(S.57. — Fig.1.)

(§. 57. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM GENICULIFLORUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM geniculiflorum; caule frutescente erecto superne carnoso ramisque papillosis subarticulatis divaricatis, foliis valde remotis patentibus lineari-semicylindricis marcescenti-deciduis, floribus saepissime solitariis axillaribus, sed rite ternatim dispositis, calycibus quadrifidis.

M. geniculiflorum; caule frutescente erecto, foliis distinctis semiteretibus papulosis; floribus in ramorum dichotomia sessilibus, calycibus quadrifidis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. geniculiflorum; foliis semiteretibus obtusis papulosis remotis, ramis divaricatis, floribus sessilibus axillaribus. *Spreng. Syst. 2. p. 518.*

M. geniculiflorum; foliis semiteretibus papulosis distinctis, floribus sessilibus axillaribus, calycibus quadrifidis. *Haw. Revis. p. 167.*

M. geniculiflorum; foliis semiteretibus papulosis internodio brevioribus, floribus sessilibus axillaribus, calycibus quadrifidis, ramis divaricatis. *Haw. Synop. p. 251. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 230.*

M. geniculiflorum; foliis semiteretibus papulosis distinctis, floribus sessilibus axillaribus, calycibus quadrifidis. *Lin. Spec. pl. p. 688. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 180. — DC. Pl. grass. t. 17. (icon mala.) — Willd. Spec. pl. 2. p. 1037. — Mill. Dict. n. 3.*

M. ramis undique papillosis folio crassioribus. *Lin. Hort. Cliff. p. 218. n. 22. — Roy. Lugd. p. 285.*

M. capense geniculiflorum neapolitanum creditum. *Dill. Elth. p. 271. t. 205. fig. 261.*

FICOIDES neapolitana, flore candido. Boerh. Lugd. 1. p. 291. — Bradl. Succ. 5. t. 17. fig. 31.

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, bipedalis et ultra, inferne lignosus, nodulosus, cortice cinereo-fusco, superne ramoso, ramisque carnosis subarticulatis, dichotome divergentibus, cortice pallide viridi tenuissime papilloso.

FOLIA valde remota, opposita, distincta, juniora erecto-incurvata, seniora patentissima aut recurvata, 6—14 lin. longa, lineari-cylindracea, obtusa, laete viridia, papillosa, mox marcescenti-decidua.

FLORES mediocres, in ramis florentibus terminales, rite ternatim dispositi, sed abortu saepe solitarii, meridie expansi, pedicellati; pedicelli superne incrassati, medii nudi, laterales foliosi.

CALYX subturbinatus, papillosus, quadrifidus; laciniis duabus cylindraceis elongatis obtusis, duabus brevissimis acutis basi margine membranaceis.

PETALA subbiserialia, anguste linearia, recurvato-expansa, pallide flavida.

STAMINA parum numerosa. Filamenta erecta, albida. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium subturbinatum, supra convexum. Styli quatuor erecti, crassiusculi, apice recurvuli, obtusi, staminibus breviores, flavidi.

CAPSULA obconica, quadrilocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Anno 1727 jam in Anglia cultae, et in hortis hodie Speciei vulgatissimae non facile locus in generis ordinatione tribuendus est. Proxime accedit ad Sectionem *Junceorum*, et characteribus fere omnibus ei adscribenda foret, nisi caulibus foliisque papillosis ad subdivisionem M. *Papillosorum* evidenter pertineret. Hic ergo locanda est, et in Sectione propria inter *Crassulina* et *Nodiflora.*



M. crystallophanes.

(S.60. — Fig. 2.)

(§. 60. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLOPHANES *Eckl.*

MESEMBRYANTHEMUM *crystallophanes;* caule ramisque herbaceis angulosis procumbentibus, foliis in petiolum alatum attenuatis spathulato-rhomboideis, crystallino-nitentibus; calyce quinquefido pentagono, laciniis 2—3 planis spathulatis, petalis albis.
M. *crystallophanes* *Ecklon et Zeyher Enum. Pl. Afr. austr. p. 322. (sine descriptione.)*

RADIX biennis, ramosa, fibrosa.

CAULIS a basi decussatim ramosus, ramique angulosi, prostrati, infimi subpedales, herbacei, laetissime virides crystallino-papulosi; papillis ad angulos validioribus et sole ardente purpurascentibus.

FOLIA in ramis junioribus opposita, in ramis adultis alterna aut sparsa, semi-amplexicaulia, poll. 1—3 longa, et lin. 6—13 medio lata, inferne attenuata, in petiolum decurrentia, basi subauriculata, apice obtusa vel acutiuscula, plana, subundulata, integerrima, laetissime viridia, utrinque papillis minutis ad margines validioribus crystallino-micantibus saepe rubro coloratis, instructa.

FLORES solitarii, primo terminales, dein crescente ramo laterales, foliis oppositi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus 3—6 linearis, angulatus, minute papillosus.

CALYX pentagonus, angulis compressis et basi alatim dilatatis, crystallino-papillosus, quinquefidus; laciniis duabus vel tribus planis spathulatis obtusis, caeteris duplo brevioribus subulatis, crassis, basi membranaceis.

PETALA pluriserialia, lineari-lanceolata, acuta, recurvato-patentissima, albida.

STAMINA erecta, subcollecta. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium pentagonum, obconicum, supra pyramidato-convexum. Styli quinque filiformes, erecto-recurvuli, staminibus paulo breviores, flavidi, stigmatibus globosis.

CAPSULA clavato-pentagona, quinquelocularis.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Augusto ac Septembre.

Observ. Recenter anno 1839 advexit Dom. Ecklon semina hujusce speciei in Hortum Hamburgensem. Proxime accedit ad *M. crystallinum;* sed differt calycibus pentagonis, papillisque crystallinis multo minoribus.